

2015 / 2016 Klimasysteme

Inhalt

ranasunic, the Air of your life	4
Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten	5
Nachweislich zuverlässig	6
Panasonic auf Platz 1	8
PRO Club	10
Kommerzielle und industrielle Klimatisierung mit Panasonic Klimasystemen	12
PACi Standard und Elite	14
PACi Elite: Außengeräte	16
Lösungen für EDV- und Serverräume	18
Neue Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	20
Econavi-Sensor	22
PACi Standard und Elite: Innengeräte	24
Modellpalette der Klimasysteme	28
PK Wandgeräte	30
PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)	32
PU Vierwege-Kassetten (90x90)	34

PT Deckenunterbaugeräte	36
PF Kanalgeräte	38
PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20 und 25,0 kW)	40
DX-Anschlusskits für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW)	42
Fürluftschleier mit Direktverdampfung	43
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	44
Bedieneinheiten für PACi-Systeme	48
inzel-Fernbedienungen	50
Zentrale Bedieneinheiten	52
Smart-Cloud-System	58
Steuerung per Internet	59
Konnektivität für PACi – einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks und BACnet	60
Konnektivität der PACi-Innengeräte	62
R22-Umrüstlösung	64
Zubehör für PACi	67
Abmessungen	69





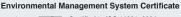








Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L









Certified to ISO 14001: 2004 Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd. Registration Number: 02110E10562R4L

Klimasysteme

Elite-Baureihe mit TOP-Features

Baureihe PACi Elite mit neuer Energieverbrauchsanzeige und Leistungssteuerungsfunktionen.



Kühlung von EDV- und Serverräumen

Lösungen zum Kühlen von EDV- und Serverräumen, die für einen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerkühlbetrieb ausgelegt sind. Redundanzschaltungen sorgen für die geforderte Betriebssicherheit.



Anbindung von Fremdverdampfern

Leistungssteuerung per 0–10-V-Signal, Ausblastemperatur-Regelung, integrierte Fernbedienung, digitale Ein- und Ausgänge, Gehäuse in IP65.



Econavi

Der Econavi-Sensor erfasst die Anwesenheit und Aktivität von Personen im Raum, um die Leistung automatisch an die aktuellen Anforderungen anzupassen.



Bedienung und Konnektivität

Steuern Sie Ihre Klimageräte von überall aus mit dem WLAN-Adapter oder integrieren Sie sie in KNX-, Modbus- oder BACnet-Steuerungssysteme.





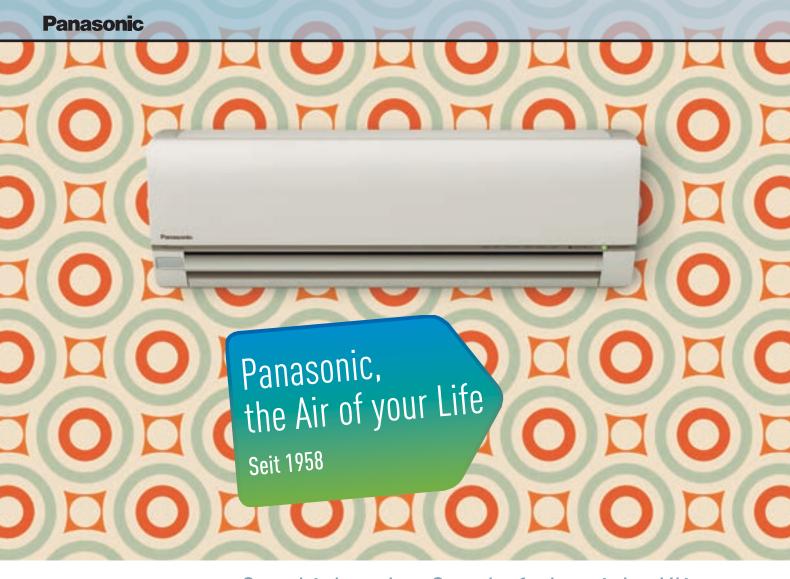


R22-Umrüstung

Die Panasonic-Geräte können an bestehende R22-Rohrleitungen angeschlossen werden.







Geschichte des Geschäftsbereichs Klima

Ausgangspunkt der Unternehmensgeschichte von Panasonic war das Bestreben, stets wertige Dinge herzustellen. Als neu gegründetes Unternehmen verhalfen uns harte Arbeit und Hingabe zur Entwicklung zahlreicher innovativer Produkte und ließen uns schließlich zu dem Elektronikriesen werden, der wir heute sind.

2011



1936 Erster elektrischer Ventilator mit automatischer Schwenk-

1958 funktion (Tischmodell. 36 cm hoch).

Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch, Zuvor waren Klimaanlagen große Maschinen und nur für die gewerbliche Nutzung vorgesehen. Panasonic entwickelte das erste Fensterklimagerät. Diese Geräte waren leicht und einfach zu installieren und trugen erheblich zur Verbesserung der Wohnqualität in Japan bei. Im ersten Jahr wurden in Japan 1100 Geräte verkauft. 1960, nur zwei Jahre später, war die Verkaufszahl auf 230.000 gestiegen

1973 Panasonic bringt die pumpe in Japan auf

erste hoch effiziente Luft/Wasser-Wärmeden Markt.

1975

Panasonic bietet als erster jananischer Klimagerätehersteller seine Produkte in Europa an.

2008

neues Konzent für Klimatisierungssysteme eingeführt: hohe Wirkungsgrade und starke Leistung kombiniert mit anspruchsvollem Design, Außerdem verfügen Etherea-Modelle über ein sehr innovatives Luftreinigungssystem mit Luftqualitätssensor, mit dem Sie zu Hause jederzeit

erleben können.

2010

Mit Etherea wird ein konvektoren. wassersystem gesunde, frische Luft re Systeme, die mit

Gas, Öl oder Strom

arbeiten

ECOi, die neue Aquarea Air Ventilator-VRF-Lösung, Die neue VRF-Lösung Panasonic hat mit Aguarea ein innovativon Panasonic für ves Niedrigenergiegroße Gebäude ist Heizungs- und Warmbei 74 % aller Kombinationsentwickelt, das selbst möglichkeiten das bei niedrigen Außenenergieeffizienteste temperaturen hohe System auf dem Markt. ECOi erfüllt Leistungswerte erzielt. Aguarea kühlt oder die höchsten Ansprüche von Planungsbüheizt und sorgt stets für optimalen Komfort. ros, Architekten, Aquarea ist weitaus Betreibern und Inssauberer, sicherer, tallateuren. günstiger und umwelt freundlicher als ande-

2012

Neue Gaswärmenumnen. Die gashetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorraaend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht, Im Jahr 2012 erweitert Panasonic seine Produktpalette durch neue Gas-Wärmepumpen, die neue ECO G Power, die auch elektrischen Strom erzeugt, sowie neue Wasserwärmetauscher.

2013 Neue ECOi-Dreileitersysteme. Höchste Effizienz für die Gebäudeklimatisierung. Unsere neuen 6N-Dreileitersysteme erreichen bei Volllast einen COP-Wert von 4,77, mit Wärmerückgewinnung liegt er noch höher. Dadurch senkt Panasonic die Umweltbelastung!

2015

Neue Aquarea Komnaktwärmenumne T-CAP mit 16 kW. Technische Verbesserungen sorgen für hervorragende Energieeffizienz bei niedrigen Außentemperaturen. T-CAP steht dabei für die Fähigkeit der Geräte, ihre Nennleistung ohne Zuhilfenahme des E-Heizstabs für das Hydromodul bei Temperaturen bis -15 °C abzugeben (bei 35 °C Vorlauftemperatur). Optimal für Sanierungen und kommerzielle Änwendungen geeig-









Panasonic – führend in Heizungsund Klimatisierungsprodukten

Mit einer über 30-jährigen Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic unbestritten eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche. Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F&E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen.

Als global agierendes Unternehmen liefert Panasonic grenzüberschreitend hervorragende Produkte.

Der gesamte Prozess wird von Panasonic kontrolliert

Mit über 91.539 Patenten im Dienste der Kunden gehört Panasonic zu den innovativsten Unternehmen weltweit. Das Unternehmen ist entschlossen, in der Branche auch weiterhin eine Vorreiterrolle innezuhaben. Die Produktion erfolgt weltweit in 294 Fertigungsanlagen. Mehr als 200 Millionen gefertigte Verdichter zeugen von der hohen Qualität der Panasonic Klimageräte und Wärmepumpen. Durch dieses Streben nach Exzellenz wurde Panasonic zu einem internationalen Marktführer von Heizungs- und Klimatisierungslösungen für Wohnhäuser, mittelgroße Bürogebäude und Restaurants sowie große Gebäude. Die Produkte verfügen über eine maximale Energieeffizienz, entsprechen den strengsten Umweltvorschriften und erfüllen höchste Ansprüche.

Panasonic ist sich der großen Verantwortung bewusst, die sich aus der Entwicklung und Fertigung von Heiz- und Kühlsystemen ergibt. Optimale Lösungen für das Heizen und Kühlen haben für uns den höchsten Stellenwert.

Panasonic



Nachweislich zuverlässig

Zuverlässiger Komfort durch zuverlässige Technologien

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic werden heute in der ganzen Welt hoch geschätzt.

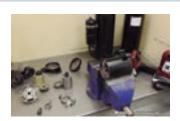
Aufgrund ihrer robusten Konstruktion können die wartungsarmen Geräte über viele Jahre hinweg zuverlässig für ein komfortables Raumklima sorgen. Wir bei Panasonic glauben, dass darin der wahre Wert eines Heiz- oder Kühlsystems liegt. Deshalb unterziehen wir unsere Geräte einer Reihe strenger Tests.

Zuverlässigkeit – bei 10.000 Stunden Dauerbetriebssimulation



Test im Dauerbetriel

Das Hauptkriterium für Heiz- und Kühlsysteme ist eine langjährige Betriebszuverlässigkeit. Um dies zu gewährleisten, führen wir einen Dauerbetrieb über 10.000 Stunden aus. Die Ergebnisse dieses Tests, der unter weit schwierigeren Bedingungen als bei Normalbetrieb durchgeführt wird, belegen die Robustheit und Leistungsfähigkeit der Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic.



Überprüfung der Verdichterkomponenten

Nach dem 10.000-stündigen Dauerbetrieb bauen wir den Verdichter eines beliebigen Außengeräts aus und demontieren ihn, um seine mechanischen Bauteile auf mögliche Beschädigungen zu prüfen. Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic liefern auch nach langen Betriebszeiten unter harten Bedingungen über viele Jahre ihre Nennleistung.



Testbetrieb unter harten Bedingungen

Zusätzlich zu den normalen Betriebsbedingungen wird der Testbetrieb auch in Prüfkammern mit einer Temperatur von 55°C und hoher Luffteuchtigkeit sowie mit einer Temperatur von -20°C ausgeführt. So wird sichergestellt, dass das Öl im Verdichter bei kalten Umgebungstemperaturen nicht einfriert und zu Betriebsunterbrechungen führt.



Überprüfung des Öls bei extrem niedrigen Temperaturen.



Prüfung auf Wasserfestigkeit

Das Außengerät, das Witterungsbedingungen wie Wind und Regen ausgesetzt ist, wird in Schutzart IPX4 ausgelent.

Zusätzlich sind die Kontakte auf den Platinen in Epoxidharz eingebettet, um Schäden durch eventuell auftretende Wassertropfen zu vermeiden.



Beschichtete Platine



Stoßfestigkeit

Panasonic simuliert Stöße, Schwingungen und andere Umgebungsbedingungen, die während des Transports der Geräte auftreten können. Wir versprechen, dass das Gerät den Kunden mit derselben Qualität und Leistungsfähigkeit erreicht, die es bei der letzten Produktprüfung hat.

Keine Beschädigung – selbst beim Fall auf die Seiten oder Kanten



Falltest

Die Verpackung wurde verstärkt, damit das Gerät selbst bei starken Stößen, die bei unsachgemäßer Handhabung während des Transports vorkommen können, nicht beschädigt wird. Zusätzlich zum herkömmlichen vertikalen Fall werden auch schwierigere Bedingungen sorgfältig getestet, bei denen die Seiten oder Kanten zuerst auf dem Boden auftreffen. So wird sichergestellt, dass die stoßdämpfende Verpackung das Gerät wirksam schützt.



Vibrationstest

Eine Hauptaufgabe der Verpackung ist die Vermeidung von Beschädigungen, die durch Schwingungen während des Transports entstehen und die Leistungsfähigkeit des Geräts einschränken können. Panasonic stellt sicher, dass das Gerät noch ordnungsgemäß funktioniert, nachdem es horizontal und vertikal wirkenden Schwingungen ausgesetzt war.



Lagerungstest

Nach der Auslieferung sind die Geräte oft langen Lagerungszeiten unter ungünstigen Bedingungen ausgesetzt. Zur Simulation dieser Bedingungen wird ein Testpaket bei einer Raumtemperatur von 27 °C und einer Luftfeuchte von 85 % dem Gewicht von fünf Produktpaketen ausgesetzt. Danach wird der ordnungsgemäße Betrieb des Geräts überorüft.



Behaglichkeit

Die Geräte sollen komfortable Umgebungsbedingungen im Raum schaffen ohne selbst wahrgenommen zu werden. Sie sollen diskret im Hintergrund arbeiten und mit ihrer Leistungsfähigkeit ein angenehm entspannendes Klima schaffen und aufrecht erhalten. Wir statten unsere Geräte mit dieser verborgenen Leistungsfähigkeit aus und testen sie wiederholt im Hinblick auf ihre "Diskretion".

Stille – durch nichts gestört



Schallpegelmessung

Das Betriebsgeräusch der Innenund Außengeräte wird in einem schaltloten Raum gemessen. Mit der Schaltpegelmessung wird sichergestellt, dass das Betriebsgeräusch im Alttag nicht als störend empfunden wird, z. B. bei Unterhaltungen oder im Schlaf.



Simulation von Sonneneinstrahlung



Komforttest

Qualität – im Mittelpunkt unserer Fertigung

Das Gerät wird in einer Prüfkammer getestet, die einem normalen Wohnzimmer gleichkommt. Die Umgebungsbedingungen, wie z. B. das von außen eindringende Sonnenlicht, werden über den Zeitverlauf verändert, während verschiedene Parameter gemessen werden darunter die Abkühlgeschwindigkeit, Kühlwirkung und Temperatur sowie die Feuchteunterschiede im gesamten Raum. So kann überprüft werden, ob das Gerät unter Alttagsbedingungen seine Nennleistung erreicht.



EMV-Prüfung (elektromagnetische Verträglichkeit)

Mit dieser Prüfung wird sichergestellt, dass die während des Betriebs vom Gerät abgegebenen elektromagnetischen Welten bei anderen elektrischen oder elektronischen Geräten wie Fernsehern und Radios keine Störungen verursachen.



Fallversuch für die Fernbedie-

Bei der normalen Handhabung durch die Benutzer fällt die Fernbedienung häufig zu Boden oder ist auf andere Weise Stößen ausgesetzt. Panasonic lässt die Fernbedienung aus einer Höhe von 1,5 m in verschiedenen Winkeln zu Boden fallen, um sicherzustellen, dass ihre Funktionsfähigkeit dadurch nicht beeinträchtigt wird.



Weltweite Qualitätsstandards

Schon immer boten die Produkte von Panasonic weltweit höchstmögliche Qualität bei geringstmöglicher Belastung für die Umwelt. Selbstverständlich gelten die von Panasonic vorgegebenen Fertigungsprinzipien auch für die Heiz- und Kühlsysteme. Die Tatsache, dass diese Prinzipien aktiv in jedem Produkt verwirklicht werden und nicht nur als Werbeslogans dienen, ist das Ergebnis fortlaufender, nachhaltiger Entwicklungsarbeit in unseren Produktionsstätten weltweit.



Zuverlässige, normgerechte Komponenten

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic erfüllen alle wichtigen Normen der Länder und Regionen, in denen sie vertrieben werden. Um dies sicherzustellen, führen wir verschiedene Materialprüfungen an den Werkstoffen der Komponenten durch



Die Zugfestigkeit des für die Axialventilatoren verwendeten Kunstharzmaterials wird durch Werkstoffprüfungen ermittelt.



RoHS/REACH-konforme Komponenten

Alle Komponenten und Werkstoffe entsprechen den europäischen RoHS/REACH-Vorgaben. Mit Hilfe strenger Überprüfungen von mehr als 100 Werkstoffen wird sichergestellt, dass bei der Fertigung keine gefährlichen Stoffe verwendet werden



Ausgereifter Produktionsprozess

Zur Fertigung der Heiz- und Kühlsysteme wird modernste Automatisierungstechnologie eingesetzt, um effiziente Produktionsprozesse sowie eine gleich bleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte zu erreichen.



Aktiver Umweltschutz

Wir haben weltweit Fertigungsbetriebe eingerichtet, die den "eco ideas" von Panasonic entsprechen. Zum einen entwickeln und fertigen sie mit Hilfe unserer Umwelttechnologien energiesparende Produkte, zum anderen reduzieren sie die CO₂-Emissionen ihres eigenen Fertigungsprozesses. Darüber hinaus sind sie am regionalen Umweltschutz die ans weltweit als auch vor Ort ihren Beitrao zum Umweltschutz zu leisten.





Panasonic – "grünster" Elektronikhersteller

Panasonic erreichte in der Interbrand-Rangliste "Best Global Green Brand 2014" Rang 5 und ist damit das "grünste" Unternehmen der Elektronikbranche

Die Rangliste der "grünsten Unternehmen weltweit" wurde 2014 zum vierten Mal durch das amerikanische Markenberatungsunternehmen Interbrand veröffentlicht. Ausgezeichnet werden Unternehmen, die sowohl von den Kunden als umweltbewusstes Unternehmen wahrgenommen werden als auch objektiv durch nachhaltige Unternehmensstrategien und -maßnahmen überzeugen. Anhand dieser beiden Kriterien werden die besten 50 Unternehmen weltweit in die Rangliste aufgenommen.

Bewertungskriterien

Die "grüne Bilanz" von Panasonic wurde insgesamt äußerst positiv bewertet und erhielt insbesondere für "Produkte und Dienstleistungen", "Verantwortungsvolle Führung" sowie "Transport und Logistik" hervorragende Noten.

Folgende Punkte wurden bei der Bewertung von Interbrand besonders hervorgehoben Energy Star-Verleihungen: Panasonic hat den Energy Star, das US-amerikanische Umweltzeichen für energiesparende Geräte, öfter verliehen bekommen als jeder andere Elektronikhersteller.

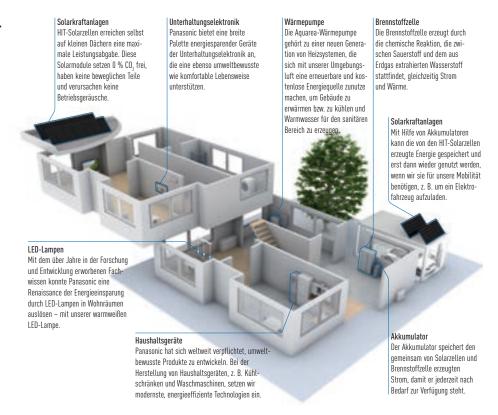
Recyclingrate von 99,3 %: Mit seinen Maßnahmen zur Vermeidung von Müll erreichte Panasonic 2013 in seinen Produktionsstätten eine Recyclingrate von 99,3 %.

Optimierte Wassernutzung: In den Produktionsstätten wurde 2013 auch die Wassernutzung pro Grundproduktionseinheit um 0,7 % gegenüber 2012 verbessert.

Econavi-Funktion: 2009 brachte Panasonic erstmals Haushaltsgeräte mit der Econavi-Funktion auf den Markt, die mit Hilfe von Sensoren und anderen energieeffizienten Technologien unnötigen Energie- und Wasserverbrauch automatisch vermeiden.

Panasonic strebt nach einer Lebensweise nahezu ohne ${\rm CO_2}$ -Emissionen im gesamten Haus.

Mit den von Panasonic entwickelten Produkten können die vier Schlüsselfaktoren für Energieeffizienz – Energie einsparen, erzeugen, speichern und intelligent verwalten – direkt in die Praxis umgesetzt werden.



Beispiele für nachhaltige Projekte Was ist Smart Electric Lyon?

Das Projekt Smart Electric Lyon untersucht als Kernaspekt den Stromverbrauch, um Lösungen für das Gebäudeenergiemanagement der Zukunft zu entwickeln. An diesem Experiment nehmen insgesamt 25.000 Privathaushalte, Einzelhändler, Unternehmen und Gemeinden aus dem Großraum Lyon teil.

Panasonic unterstützt das Projekt mit verschiedenen energieeffizienten Heiz- und Kühlprodukten – z. B. mit Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen. Die Wärmepumpen besitzen spezielle Konnektivitätslösungen von Panasonic, die eine leichte Bedienung garantieren und wichtige Informationen über die Systeme bereitstellen.

Für Panasonic ist das Projekt besonders geeignet, da Heizung und Warmwasser einen erheblichen Teil des privaten Energieverbrauchs ausmachen. Darüber hinaus erhält das Projekt Unterstützung durch ein erfahrenes FuE-Team aus dem europäischen Panasonic Technologiezentrum aus Frankfurt am Main.

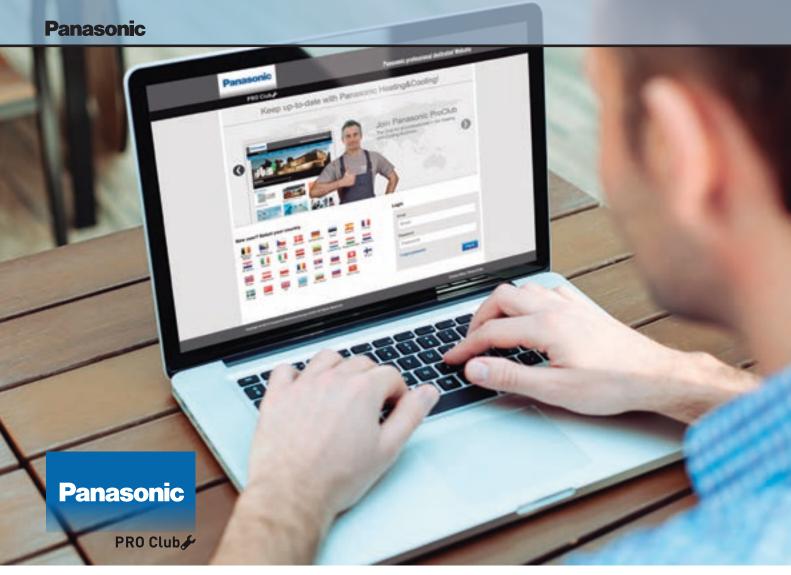




Fujisawa SST: Die Modellstadt nahe Tokio erwacht zu eigenem Leben

Fujisawa SST Council, ein von der Panasonic Corporation geleitetes Konsortium, treibt federführend die Entwicklung der Modellstadt Fujisawa Sustainable Smart Town (Fujisawa SST) voran.
Nachdem die Voraussetzungen für die nachhaltige Entwicklung der Stadt geschaffen wurden, erwacht Fujisawa SST nun als Gemeinde zu eigenem Leben und entwickelt sich von einem Modellprojekt zu einer echten "Smart Town" mit nachhaltig intelligenter Infrastruktur und hoher Lebensqualität. Im "SQUARE"-Gebäude stellt die Fujisawa SST Management Company zusammen mit Partnerunternehmen Services in fünf wichtigen Bereichen für die Stadt bereit: Energie, Sicherheit, Mobilität, Gesundheit und Gesell-

schaft. Darüber hinaus sammelt und verwaltet das Unternehmen Informationen zur Gesamtentwicklung der Stadt in den Bereichen Umwelt, Energie und Sicherheit, um einen energiebewussten, nachhaltigen Lebensstil in der "Smart Town" zu unterstützen. Als neues Entwicklungsprojekt hat Fujisawa SST ein Gebiet mit frei stehenden Häusern angelegt. Die Bewohner in diesem Gebiet können ihren Lebensstil auch ohne eigenes Auto genießen, indem sie bei Bedarf die Car-Sharingund Mietwagenangebote der Stadt nutzen und ansonsten ihre finanzielle Belastung gering halten und die Grundstücksfläche effektiv nutzen. Außerdem wurden Vorbereitungen für die Einrichtung einer neuen Basis getroffen, die umweltverträgliche Logistikdienstleistungen für die Bewohner anbietet.



PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.

Panasonic präsentiert eine neue Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Sie brauchen sich nur registrieren zu lassen, und schon können Sie kostenfrei die vielfältigen Funktionen nutzen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!

- Energielabel für beliebige Gerätekombinationen drucken
- Kataloge individuell mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten erstellen
- Konformitätserklärungen und andere erforderliche Unterlagen abrufen
- Fehlercodes und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- · Für Schulungen registrieren

PRO Club & www.panasonicproclub.com

oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone

Beliebte Funktionen

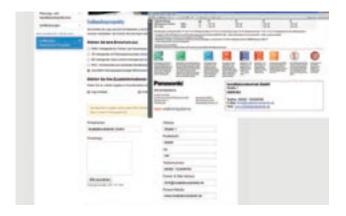
- Umfangreiche Unterlagen
- Tools und Hilfestellungen für Endkunden (Verfügbarkeit für Ihr Land prüfen):
 - Geräteauswahl: Auswahlassistent für Klimageräte und Wärmepumpen
 - Projektanfrage: Kontaktformular für Anfragen zur Projektauslegung an Panasonic Fachberaterteam
- Suche nach Fachbetrieb: Liste der Panasonic Partner in Ihrer Nähe
- Sonderangebote und Aktionen
- Schulungen
- Kataloge (Verkaufsprospekte und -broschüren)
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen, Dekoration für Ausstellungsräume)
- Tools (professionelle Planungssoftware, Auslegungstools...)

Neue Funktionen

- Individuelle Gestaltung: Prospekte mit Logo und Kontaktdaten des Installationsbetriebs als PDF-Dateien erstellen
- Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen
- Geräteauswahl nach Heizlastberechnung
- Schallpegelberechnung für Außengeräte
- Berechnungsprogramm für Aquarea Air Ventilatorkonvektoren
- Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe, nach Fehlercode oder Modellbezeichnung durchsuchbar mittels Smartphone, Tablet und PC
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte
- Zugriff auf Pananet, die Online-Bibliothek für technische Dokumente
- Download von Konformitätserklärungen und Zertifizierungen



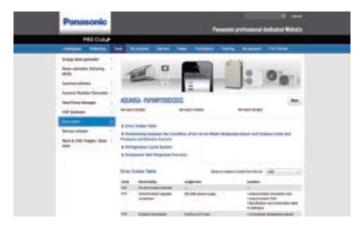
Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format



Individuelle Erstellung von Prospekten mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten als PDF-Dateien



Energielabel-Generator. Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen



Mobile Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe mittels PC, Smartphone oder Tablet: Suche nach Fehlercode oder Modellbezeichnung möglich; Online-Version sowie Download für Offline-Suche demnächst verfügbar



Der Panasonic PRO Club ist mittels PC, Tablet und Smartphone per Internet nutzbar



Die Panasonic PRO-Akademie

Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Installateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm entwickelt. Die Panasonic PRO-Akademie umfasst intensive Schulungen zu den verschiedensten Produkten "am lebenden Objekt", nutzt aber auch hochaktuelle Technologien, um rund um die Uhr die Teilnahme an E-Learning-Lehrgängen zu ermöglichen.

Auslegung, Montage, Inbetriebnahme und Störungssuche

Panasonic hat für alle aktuellen Baureihen seiner Heiz- und Kühlprodukte spezielle Schulungskurse für Raumklimageräte, Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen und ECOi-VRF-Systeme eingerichtet.

Diese Kurse werden in den Schulungszentren von Panasonic in ganz Europa angeboten, aber auch auf der E-Learning-Webseite des Panasonic PRO-Clubs. In den Schulungszentren sind die neuesten Produkte aufgebaut und geben den Teilnehmern die Möglichkeit, Hand anzulegen und die Geräte mit Hilfe der aktuellsten Bedieneinheiten von VRF-Innen- und -Außengeräten und Aquarea-Wärmepumpen zu parametrieren und zu steuern.

Panasonic



Die Steuerung per Internet ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überalt und jederzeit mittels Android- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



Das Inverter-Plus-System verbessert die Eigenschaften von Standard-Inverter-Geräten um über 20 %. Stromwerbrauch und Stromrechnung werden damit um 20 % gesenkt. Inverter-Plus-Modelle bieten sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die Effizienzklasse A.



Die Econavi-Technologie erfasst mit Sensoren den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passt den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an. So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne dass der Komfort darunter leiden muss.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der neuen Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere ESEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der neuen Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –15°C eingesetzt werden.



Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis –20 (Elite-Baureihe) oder –15°C (Standard-Baureihe) eingesetzt werden.



Die Kommunikationsschnittstelle ist im Innengerät enthalten und ermöglicht eine einfache Steuerung des Panasonic-Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT.



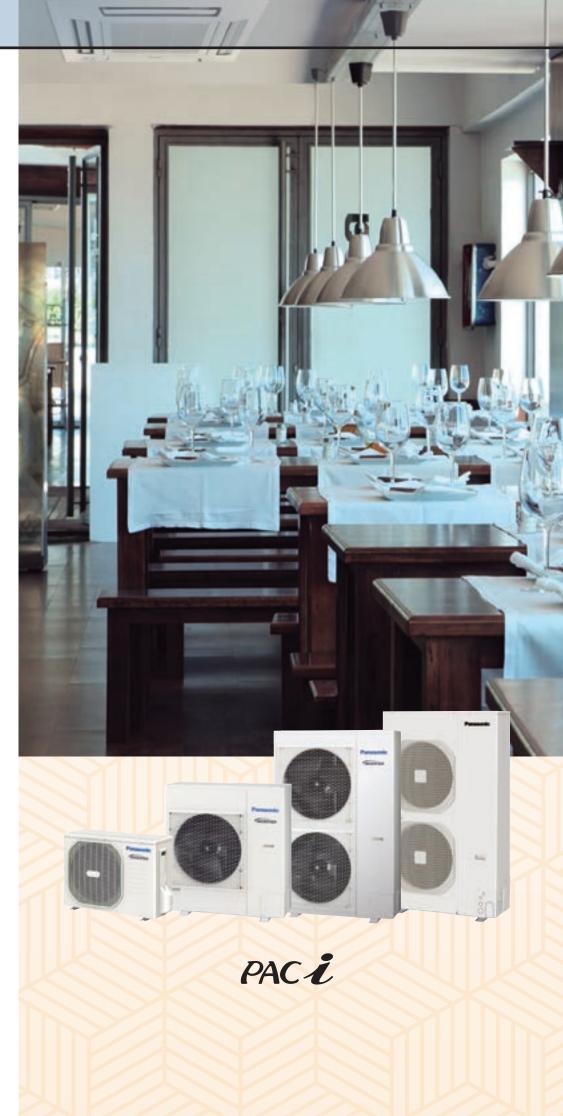
R410A. Umweltverträgliches Kältemittel.

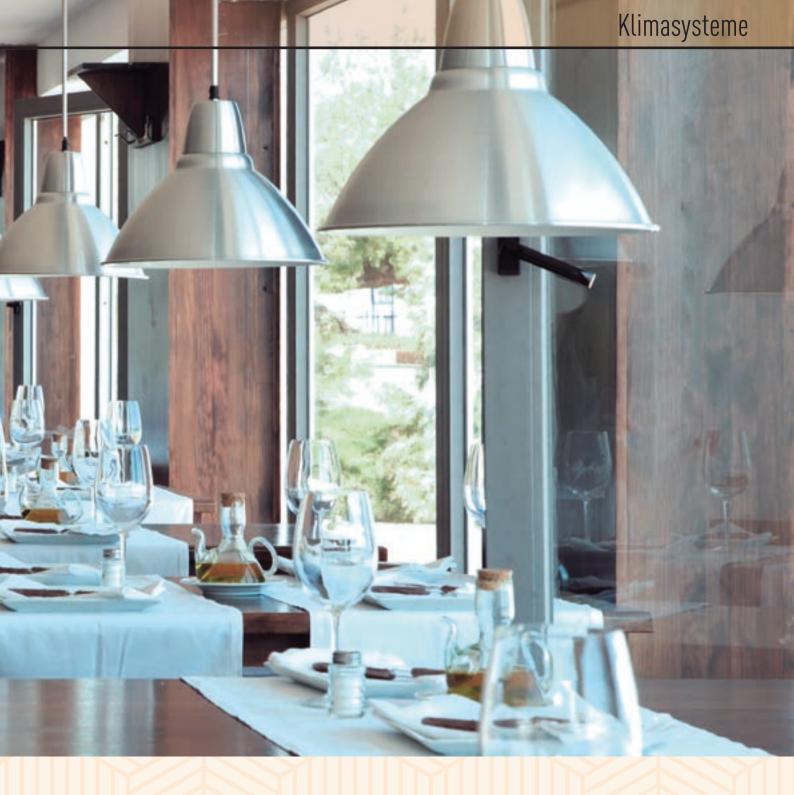


Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R410A die bisherigen R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.



5 Jahre Garantie auf den Verdichter Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen 5 Jahre Garantie.





Kommerzielle und industrielle Klimatisierung mit Panasonic Klimasystemen

PACi Standard und PACi Elite:

zwei hochwertige Systemkonzepte für unterschiedlichste Anwendungsbereiche und Budgets

Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem besonders energieeffizienten Betrieb sind das Ergebnis unseres nachhaltigen Engagements für die Umwelt. Unsere Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.



PACi Standard und Elite

PACi Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi Standard zur optimalen Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen es auf Wirtschaftlichkeit ankommt. Durch eine kompakte Bauweise und geringes Gewicht sind die Geräte auch für kleinere kommerzielle und private Anwendungen mit geringem Platzangebot für die Montage geeignet.

PACi Elite – Optimal konzipierte Klimasysteme für den gewerblichen Bereich

Energiesparendes Konzept. Die energiesparende Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Darüber hinaus sorgt das hocheffiziente Kältemittel R410A für einen verringerten CO₂-Ausstoß sowie für niedrigere Betriebskosten.





PACi Standard

- Gute Balance zwischen Systemkosten und Energieeffizienz
- Erstklassige ESEER/SCOP-Werte in der Gerätekategorie mit Standard-Inverter. ESEER: A++ / SCOP: A+ beim 7,1-kW-Gerät in Kombination mit 4-Wege-Kassette
- Kombinierbar mit allen Steuer- und Regelmöglichkeiten für ECOi
- Kompakte Außengeräte
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –10 °C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis −15 °C

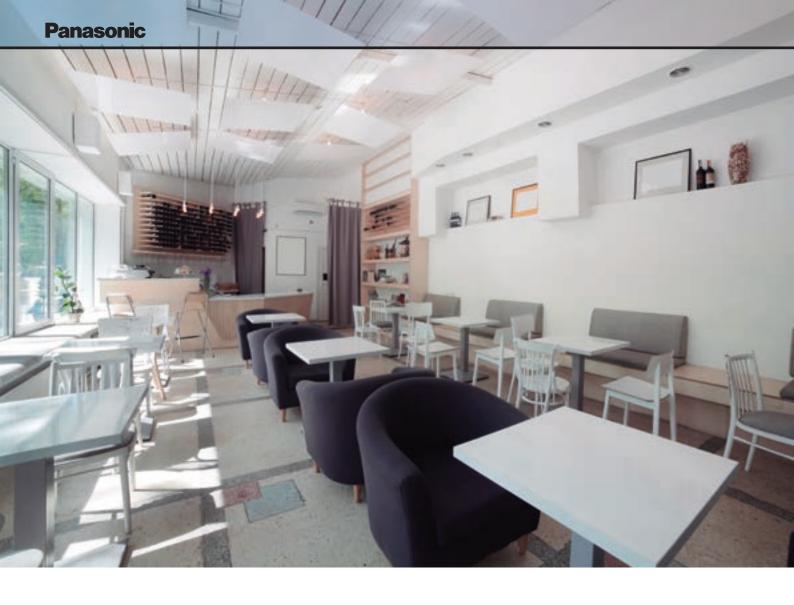
PACi Standard: Außengeräte

Kompakte Bauform

Die Außengeräte sind deutlich kompakter als die Vorgängermodelle. Durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht können die PACI-Außengeräte an den unterschiedlichsten Orten aufgestellt werden.

PACi Elite

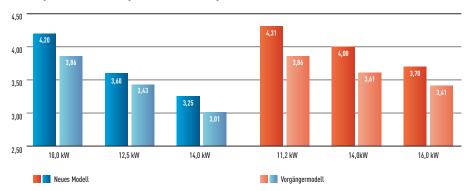
- Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: ESEER: A++ / SCOP: A+ beim 7,1-kW-Gerät in Kombination mit 4-Wege-Kassette
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis 46 °C
- DC-Inverter-Technologie und R410A für eine hervorragende Energieeffizienz
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –15 °C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C
- Kompakte Außengeräte
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich



PACi Elite: Außengeräte

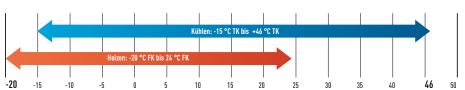
Geringer Energieverbrauch

Durch Verwendung des hocheffizienten Kältemittels R410A, neuer DC-Inverter-Verdichter, neuer DC-Ventilatormotoren und neu konzipierter Wärmetauscher erzielen die neuen Klimasysteme bessere Leistungszahlen und verringern damit den Energieverbrauch.



Erweiterter Betriebsbereich

- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von –15 °C bis 46 °C (43 °C bei 20- und 25-kW-Modellen)
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20°C
- Der Einstellbereich der Fernbedienung reicht von 18 bis 30 °C.



Energiesparkonzept

Die energiesparende Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Darüber hinaus sorgt das hocheffiziente Kältemittel R410A für einen verringerten CO₃-Ausstoß sowie für niedrigere Betriebskosten.

- 1. Kompakter und hocheffizienter Verdichter. Die PACi-Geräte verfügen über Hochleistungsverdichter mit einer hohen Effizienz im Teillastbetrieb.
- 2. Platine. Zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten wurde die Anzahl der Platinen auf 2 verringert.
- 3. DC-Ventilatormotor. In Abhängigkeit von der Last und den Außentemperaturen wird der DC-Motor so geregelt, dass er jederzeit die optimale Luftmenge fördert.
- 4. Großer Ventilator (520 mm). Der neu konzipierte Ventilator ist so ausgeführt, dass turbulente Luftströmungen vermieden und der Wirkungsgrad erhöht wird. Durch die Vergrößerung der Ventilator-Laufräder auf 520 mm konnte die Luftmenge um 12 % erhöht werden, ohne dass sich dabei der Schallpegel verschlechtert.
- Hocheffizienter Wärmetauscher. Um den Wirkungsgrad zu steigern, wurde die Größe des Wärmetauschers sowie der Kupferrohre neu berechnet und optimiert.



- 1. Kompakter und hocheffizienter Verdichter
- 2 Platine
- 3. DC-Ventilatormotor
- 4. Großer Ventilator (520 mm)
- 5. Hocheffizienter Wärmetausche

Produktqualität und -sicherheit

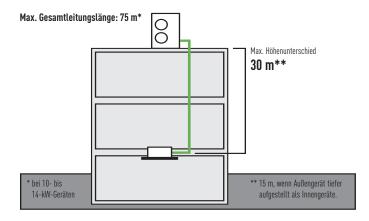
Alle Panasonic Klimasysteme werden vor der Auslieferung strengen Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen unterzogen. Dazu gehört selbstverständlich auch das Einhalten aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften. So können wir gewährleisten, dass unsere Klimasysteme absolut sicher sind und darüber hinaus die höchsten Ansprüche unserer Kunden erfüllen.

Flüsterbetrieb

Der Schalldruckpegel kann durch eine Einstellung nach Bedarf in drei Stufen verringert werden. Außerdem kann dieser Flüsterbetrieb auch durch ein externes Signal aktiviert werden.

Längere Leitungslängen und größere Flexibilität bei der Planung

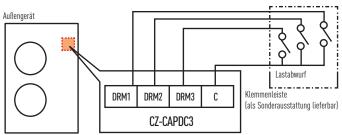
Die äußerst flexible Leitungsführung kann an die verschiedensten Gebäudearten und -größen angepasst werden. Max. Gesamtleitungslänge: 75 m (10,0 kW, 12,5 kW, 14,0 kW) bzw. 50 m (6,0 kW, 7,1 kW) bzw. 40 m (5,0 kW).



Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf (CZ-CAPDC3)

Die optional lieferbare Klemmenleiste ermöglicht die Teillastregelung des Außengeräts durch Strombegrenzung (Lastabwurf). Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

- Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Einstellung der Stufen 1, 2 usw. in 5-%-Schritten zwischen 40 und 100 %



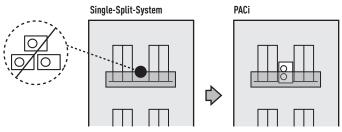
Zur Leistungssteuerung im Teillastbereich auf 0, 50 und 75 % ist eine optionale Klemmenleiste für Strombegrenzung (Lastabwurf)

Eine weitere Möglichkeit zur Leistungssteuerung von PACi Elite-Außengeräten* bietet der seriell-parallele Mini-Schnittstellenadapter, der an das Innengerät angeschlossen wird. Über ein externes 0–10-V-Signal kann die Leistung in 5-%-Schritten von einer übergeordneten Regelung vorgegeben werden.

* Gilt nicht für das 5-kW-Außengerät.

Kompakt und flexibel

Durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht können die PACi-Au-Bengeräte auch an Orten mit geringem Platzangebot aufgestellt werden.





Lösungen für EDV- und Serverräume

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

Panasonic hat eine umfassende Produktpalette für EDV-Räume entwickelt, die für einen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerkühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –15 °C ausgelegt ist.

Hauptvorzüge

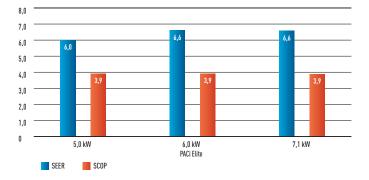
- PACi-Innengeräte von 5 bis 25 kW
- Störmeldungen über potenzialfreien Kontakt
- Kühlbetrieb bis –15 °C Außentemperatur
- Hervorragende Leistungs- und SEER-Werte
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Mit Zubehör erweiterbar für Redundanzbetrieb:
- Redundanzschaltung
- Grundlast-Umschaltung





Hohe Energieeffizienz das ganze Jahr über

Für Anwendungen im Dauerbetrieb sind Klimatisierungslösungen mit hoher Energieeffizienz von entscheidender Bedeutung, denn sie ermöglichen kurze Amortisationszeiten.



Verdichter

Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic: hocheffizient und zuverlässig

Warum ist der Panasonic R2 Rollkolbenverdichter so energieeffizient?

- 1. Der hochwertige Motor aus Silizium-Stahl entspricht industriellen Anforderungen an die Energieeffizienz.
- 2. Eine Ölpumpe mit großer Fördermenge sowie ein vergrößerter Ölvorrat sorgen für eine hervorragende Schmierung.



Interface für Redundanzbetrieb und Grundlast-Umschaltung von bis zu 3 PACi-Innengeräten

PAW-PACR3 für PACi

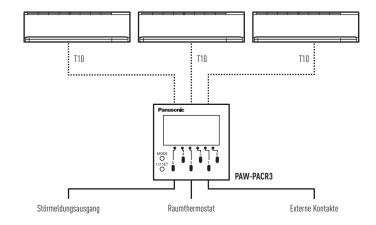
PAW-PACR3 ermöglicht die Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 PACi-Innengeräten.

Zum Ausgleich der Betriebsstundenzahl werden alle Geräte reihum für eine programmierbare Dauer in Betrieb gesetzt (Beispiel: Grundlast-Umschaltung alle 8 Stunden innerhalb von 24 Stunden).

Wenn die Raumtemperatur einen frei wählbaren Sollwert überschreitet, wird das zweite bzw. dritte Gerät eingeschaltet und eine Störmeldung ausgegeben.

Anzeige und Einstellungen:

- Manuelle Auswahl des nächsten Geräts
- Rückstellung der Betriebsstunden
- LED-Anzeige für Betriebsstatus der 2 bzw. 3 Geräte
- Betriebsstatus-Ausgang
- Störmeldung per LED-Anzeige und Störmelde-Ausgang
- Einstellung der Temperaturgrenzwerte
- Einstellung der Temperatur-Hysterese
- Anzeige der Raum-Isttemperatur
- · Anzeige des Betriebsstundentimers







Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion

Das klare, elegante Design, die einfache Bedienung, die neuen Regelungsfunktionen und die Energieverbrauchsanzeige machen diese neue Kabelfernbedienung mit Touch-Screen einzigartig.

Design

Mit ihrem edlen Design fügt sich die neue Kabelfernbedienung CZ-RTC3 auch in die anspruchsvollste Raumarchitektur ein.

Das "kleine aber feine" Display mit Touch-Screen-Funktion misst nur 120 x 120 x 16 mm.

Anzeige

Die angezeigten Informationen werden hauptsächlich durch leicht verständliche Piktogramme dargestellt. Die wenigen Angaben in Textform sind in 5 Sprachen verfügbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch).

Dank Hintergrundbeleuchtung ist die Anzeige auch nachts gut zu erkennen.

Einfacher Zugang zu den Menüs

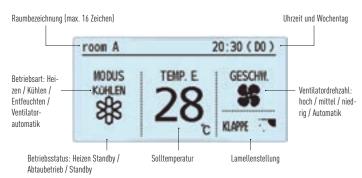
Die leicht verständlichen Piktogramme erleichtern die Navigation sowie die Auswahl und Einstellung der Funktionen.

Hauptfunktionen

- Einfache Konfiguration des Timers und der Einstellungen für das Innengerät
- Energieverbrauchsanzeige (nur verfügbar bei PACi-Modellen, deren Modellbezeichnung mit "A" endet)
- Begrenzung des Energieverbrauchs durch timergesteuerten Lastabwurf

Grundfunktionen (Bedienung und Anzeige)

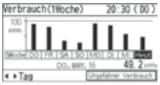
Alle Funktionen der Fernbedienung sind über den Touch-Screen rasch zugänglich. • EIN/AUS-Timer • Wochentimer • Flüsterbetrieb • Temperaturfühler in Fernbedienung • EIN/AUS-Sperre • Filteranzeige • Energiesparmodus • Anzeige: Gerätesteuerung durch zentrale Bedieneinheit aktiv • Sperre für Änderung der Betriebsart • Rückkehr zur Standardtemperatur • Begrenzung des Sollwertbereichs - Ausschalterinnerung - Timergesteuerte Leistungssteuerung - Steuerung eines Lüftungsgeräts • Außer-Haus-Funktion



Beispiel für raschen Zugriff auf Funktionen: Energieverbrauchsanzeige pro Tag, Woche, Monat oder Jahr (Funktion nur für PACi)



Menüauswahl: täglicher, wöchentlicher oder jährlicher Energieverbrauch.



Wöchentlicher Energieverbrauch: Darstellung des Verbrauchs am jeweiligen Wochentag.

Funktionen

Grundfunktionen

Timerfunktion

Sparsamer Energieverbrauch

Wartung

Sonstiges

Funktionen der Kabelfernbedienung CZ-RTC3

Luftmenge, Luftrichtung

EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur,

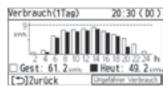
Rückkehr zur Standardtemperatur Begrenzung des Sollwertbereichs Ausschalterinnerung Energiesparbetrieb

Timergesteuerte Leistungssteuerung Überwachung des Energieverbrauchs

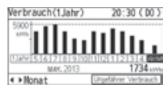
Eingabe eines Servicekontakts

Einstellungen

Zeitanzeige Einfacher EIN/AUS-Timer Wochentimer Außer-Haus-Funktion



Täglicher Energieverbrauch: Darstellung des heutigen Verbrauchs (Erfassung von 0:00 bis 24:00 Uhr) im Veraleich zum Vortag.



Jährlicher Energieverbrauch: Darstellung des Ver brauchs im jeweiligen Monat

Innengeräte

Alle PACi-Modelle Nur PACi-Modelle

Einfache Bedienung und rascher Zugang zu allen Menüs

- 1. Solltemperatureinstellung aufrufen: beliebige Pfeiltaste drücken.
- 2. Anzeigeelement auswählen ("Betriebsart" oder "Ventilatordrehzahl"): Pfeiltasten "Links/Rechts" ∢▶ drücken.
- 3. Einstellung ändern: Pfeiltasten "Auf/Ab" ▲▼ drücken.



Beispiel für raschen Zugriff auf Funktionen: Einstellung der Luftrichtung

- 1. "Luftrichtung" auswählen und Taste "Bestätigen" drücken.
- 2. Mit den Pfeiltasten "Auf/Ab" Gerätenummer auswählen.
- 3. Zur Klappeneinstellung wechseln und mit den Pfeiltasten "Auf/Ab" Klappenstellung auswählen.
- 4. Taste "Zurück" drücken, um zur Menüanzeige zurückzukehren.







Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Filteranzeige und -reset	V	V	
Automatische Adressierung, Testbetrieb	V	V	
Anzeige der Fühlerwerte	V	V	
Einfache und erweiterte Einstellungen	V	V	
Funktionssperren	V	V	
Steuerung eines Lüftungsgeräts	V	V	
Einstellung des Displaykontrasts	V	V	
Temperaturfühler in Fernbedienung	V	V	
Flüsterbetrieb	_	V	
Sperre durch zentrale Regelung	~	V	

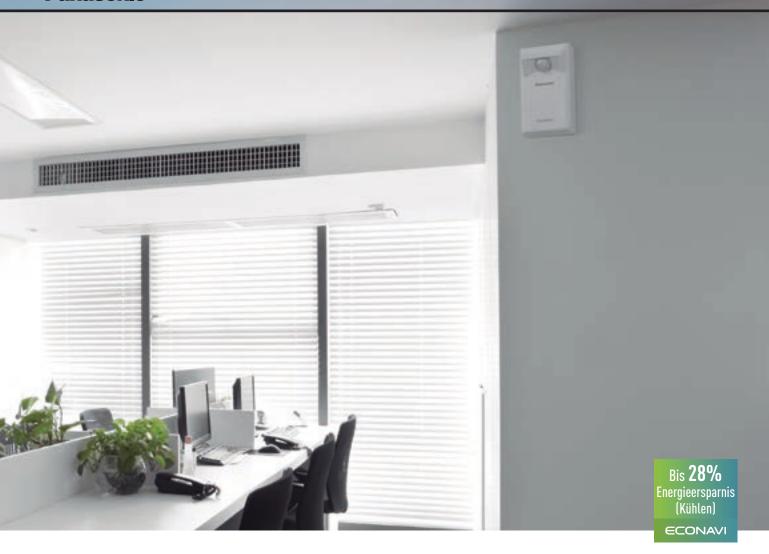
Beispiel für raschen Zugriff auf Funktionen: Einstellen des **Wochentimers**

- 8 Schaltvorgänge pro Tag, 56 Schaltvorgänge pro Woche.
- 1. Anzeige des Wochentimer-Menüs
- 2. Einstellung für jeden Wochentag
- 3. Einstellung des Timerprogramms für den jeweiligen Tag











Teilenummer Econavi-Sensor: CZ-CENSC1

Econavi-Sensor

Der Econavi-Sensor erfasst die Anwesenheit von Personen im Raum und passt die Leistung der ECOi- oder PACi-Geräte automatisch an, um den Komfort zu verbessern und die Energieeinsparungen zu maximieren.

- Erfasst den Aktivitätsgrad von Personen im Raum und passt die Solltemperatur entsprechend um 2 °C nach oben bzw. unten an, um Komfort und Energieeffizienz zu optimieren.
- Bei Abwesenheit von Personen für eine bestimmte Dauer schaltet Econavi das System ab oder führt die eingestellte Temperaturverschiebung aus.
- Für eine optimale Erfassung ist die Montageposition des externen Econavi-Sensorgehäuses im Raum unabhängig vom Innengerät frei wählbar.

Anwendungen

Energieeinsparungen in Büros: Nachdem der letzte Mitarbeiter das Büro verlassen hat, passt Econavi automatisch die Solltemperatur an oder schaltet das System aus.

Komfortklimatisierung in Hotelzimmern: Bei Erfassung von Personen im Raum wird die Solltemperatur automatisch angepasst, um optimalen Komfort zu gewährleisten.

Econavi-Funktionsprinzip

- Erfassung der Anwesenheit und des Aktivitätsgrads von Personen im Raum (durch Wärme und Bewegung)
- Anpassung der Leistung in Echtzeit an den Kühl-/Heizbedarf im Raum

Hauptvorzüge

- Kompatibel mit Kassetten-, Wand-, Kanal- und Deckenunterbaugeräten Externer Sensor
- Erhöhte Energieeffizienz Erhöhter Komfort Montageposition des externen Sensorgehäuses frei wählbar für optimale Erfassung

Erfassung der Anwesenheit und Aktivität von Personen

Aktivitätserfassung Geringere Aktivität Kühlen Solltemp. +/-0 °C Kühlen Solltemp. +1 °C Heizen Solltemp. -1 °C Heizen Solltemp. +/-0 °C



Erhöhte Aktivität



Alle 2 Minuten

Anwesenheitserfassung

Nach 20 min Abwesenheit Nach 3 h Abwesenheit

Kühlen Solltemp. +2 °C

Kühlen Thermo AUS

Heizen Solltemp. -2 °C

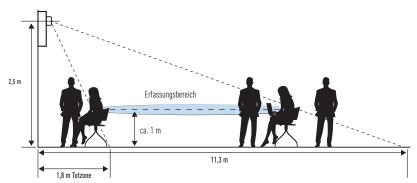
Heizen Thermo AUS

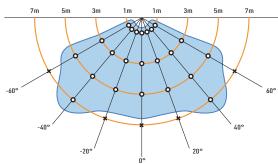
Nach 3 Stunden kann eine Ausschaltung oder eine weitere Temperaturverschiebung eingestellt werden.



Montageposition des Sensors

Beispiel einer Montage in 2,5 m Höhe bei 30°-Winkel





Überprüfung der Econavi-Funktion im Kühlbetrieb unter Laborbedingungen

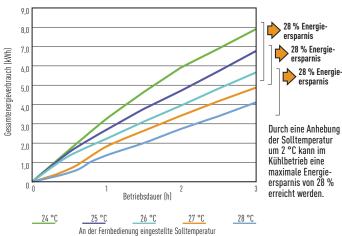
28 %

Prüfmethode

Da die Bewegungen von Personen im Raum und das Öffnen und Schließen von Türen eher zufällig geschehen, mussten zur Schaffung angemessener Bedingungen für die Feldversuche mehrere Testläufe unter unterschiedlichen Bedingungen durchgeführt werden. Zu diesem Zweck wurden fünf verschiedene Solltemperaturen festgelegt (siehe Diagramm) und die Auswirkungen der Temperatursteuerung durch die Econavi-Funktion auf die Energieeffizienz überprüft.

Für jede der Solltemperaturen wurde der Energieverbrauch über einen Zeitraum von 3 Stunden alle 30 Minuten gemessen und mit den anderen Messwerten verglichen.

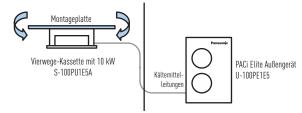
Gesamtenergieverbrauch im Kühlbetrieb



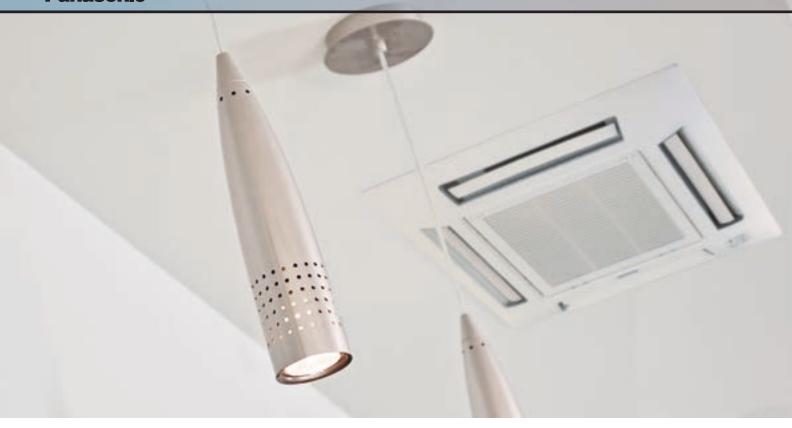
Testbedingungen

- Prüfkammer: Neue 29 m² große Prüfkammer für Geräte bis 6 PS
- Einstellungen an der Fernbedienung für die Testläufe: Solltemperatur: 24 bis 28 °C je Testlauf; Kühlbetrieb; Ventilatordrehzahl: hoch
- Testverlauf: Messung und Vergleich des Gesamtenergieverbrauchs alle 30 Minuten (einschließlich Thermo-AUS-Phasen)
- Raumtemperatur: 27 °C TK/19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK/24 °C FK (Nennkühlleistung); die Prüfkammer wird eine Stunde lang auf die Solltemperatur heruntergekühlt, anschließend wird die Temperatur stabil gehalten. Nach Erreichen einer stabilen Raumtemperatur wird das Gerät thermostatisch abgeschaltet. während der Ventilator weiterläuft, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum zu gewährleisten.

Prüfkammer: Neue 29 m² große Prüfkammer für Geräte bis 6 PS



Solltemperatur: 27/19 °C. Das Gerät wird thermostatisch abgeschaltet, während der Ventilator weiterläuft





PACi Standard und Elite: Innengeräte

PACi Standard und Elite: Vierwege-Kassetten (90x90) mit 360°-Luftverteilung Vierwege-Kassetten (90 x 90). Gleichmäßigere Luftverteilung für mehr Komfort

Die von Panasonic entwickelte Form der Kassette sorgt mit einer gleichmäßigeren Luftverteilung für ein angenehmeres Raumklima. Hauptmerkmale der neuen Luftauslässe, die nach geometrischen Gesichtspunkten entwickelt und anhand von Prototypen überprüft wurden, sind der große Ausblaswinkel und die in der Mitte etwas breiteren Luftlenklamellen. Die in der Mitte der Auslässe austretende Luft wird weiter in den Raum getragen. Von den Seiten der Luftaustrittsöffnungen, an denen die Lamellen etwas schmaler sind, breitet sich der Luftstrom bis in die Ecken des Raums aus. Die Luft wird rund um das Gerät gleichmäßig verteilt. Die Kennlinien im Temperaturverteilungsdiagramm sind kreisförmig um das Gerät angeordnet und machen die gleichmäßige 360°-Luftverteilung erkennbar.



Kombination mit dem größeren Ventilatorgehäuse für größere Luftmengen und einen leiseren Betrieb.

Neuer DC-Ventilatormotor.

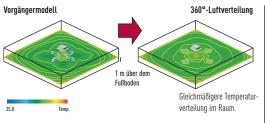
Der neue DC-Ventilatormotor sorgt für optimalen Luftstrom.

Einzelsteuerung der Luftlenklamellen.

Die Einzelsteuerung der Luftlenklamellen ermöglicht eine flexible Anpassung der Luftausblasrichtung. Für jede der vier Luftlenklamellen stehen mit Hilfe der Kabelfernbedienung unterschiedliche Einstellmöglichkeiten zur Verfügung. So ist eine präzise Anpassung des Luftstroms an die jeweiligen Anforderungen im Raum möglich

Luftausblas mit 360°-Luftverteilung für erhöhten Komfort

Durch die Neugestaltung von Luftausblas und Luftlenklamellen entsteht ein sanft zirkulierender Luftstrom, der für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum sorgt.



Simulationsbedingungen – Bodenfläche: 225 m² Deckenhöhe: 3 m. Gerät: 12,5-kW-Modell





Flexible 3D-Luftstromsteuerung

Die flexible Anpassung des Luftstroms durch individuelle Steuerung der Luftlenklamellen ermöglicht einen optimalen Raumklimakomfort sowie einen energieeffizienten Betrieb.

 Die vier Luftlenklamellen können mit der Kabelfernbedienung einzeln gesteuert werden.*

 Der Luftstrom kann für vielfältige Bedürfnisse flexibel angepasst werden.

* Die individuellen Lamellenfunktionen werden üblicherweise während der Inbetriebnahme voreingestellt.



Hohe Decke (Werkseinstellung) Installation bei großer Deckenhöhe (bis 5 m bei Kassetten ab 10 kW) Modelle mit Modelle mit 6,0 und 7,1 kW 10.0. 12.5 und Die Geräte können auch in Räumen mit großer Deckenhöhe 14 N kW 3.0 m installiert werden, weil sie im Winter auch nahe am Boden für ausreichende Heizwirkung sorgen (siehe "Ungefähre Deckenhöhen"). Spitzen-Luftmenge 4-Wege-Luftausblas 3-Wege-Luftausblas 2-Wege-Luftausblas (Einstellung für hohe (1 Ausblasöffnung (2 Ausblasöffnungen Decken1) verschlossen) verschlossen) Ungefähre Deckenhöhen (m) Einstellungen¹ 4-Wege-Luftausblas 3-Wege-Luftausblas 2-Wege-Luftausblas (Ausblasverschluss verwenden)² (Ausblasverschluss verwenden)² Werkseinstellung¹ Einstellung 1 für hohe Decken Einstellung 2 für hohe Decker Innengeräte: S-60PU... bis S-71PU... 3,3 3,6 Innengeräte: S-100PU..., S-125PU..., 1 Wenn die Geräte in einer anderen Konfiguration als mit der Werkseinstellung betrieben werden, müssen bauseits Einstellungen zur Erhöhung der Luftmenge vorgenommen werden

Einfache Wartung und Reinigung

Die Luftlenklamelle kann einfach abgenommen und mit Wasser abgewaschen werden.

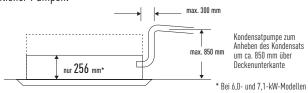


Leichter, flacher und einfacher zu montieren

Mit ihrem niedrigen Gewicht (nur 24 kg) und ihrer geringen Höhe (nur 256 mm) sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe liegt um etwa 350 mm über der herkömmlicher Pumpen.



Flache Blende mit nur 33,5 mm Höhe

Die quadratische Blende fügt sich nahezu nahtlos in die Decke ein. Die Luftaustrittsöffnungen werden geschlossen, wenn das Klimagerät ausgeschaltet wird.



Optimierte Luftführung

Die Neugestaltung des Luftausblases eröffnet neue Möglichkeiten bei der Luftstromführung.

Mit den neu gestalteten Luftaustrittsöffnungen und Luftlenklamellen für die 360°-Luftverteilung wird die Verschmutzung der Decke deutlich verringert. Bei herkömmlichen Geräten trifft der Luftstrom direkt neben der Blende auf die Decke und führt rasch zu deutlich sichtbarer Verschmutzung durch Staub. Durch die geänderte Luftstromführung bei den neuen Modellen wird solche Verschmutzung erheblich reduziert.





PACi Standard und Elite: Innengeräte

Rastermaß-Kassetten

Leicht, flach und einfach zu montieren

Dank des niedrigen Gewichts und der geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe liegt um etwa 350 mm über der herkömmlicher Pumpen.

DC-Ventilatormotoren mit Drehzahlregelung und neue Wärmetauscher sorgen für einen effizienten Energieverbrauch

Bequeme Filterreinigung. Die Luftlenklamelle kann einfach abgenommen und mit Wasser abgewaschen werden.

Wandgeräte

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.

Waschbare Frontblende

Die Frontblenden der Innengeräte lassen sich zum Reinigen einfach abnehmen.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design

Die formschöne Frontblende passt zu jeder modernen Inneneinrichtung. Durch ihre kompakte Größe wirken die Geräte selbst in leinen Räumen nicht störend.

Flexible Installation

Da die Rohrleitungsanschlüsse in drei Richtungen, nach hinten, rechts oder links, aus dem Gerät herausgeführt werden können, wird die Installation erheblich vereinfacht.

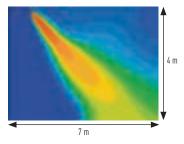
Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Deckenunterbaugeräte

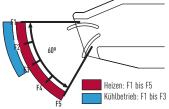


Komfortverbesserungen

Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.







Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Kanalgeräte



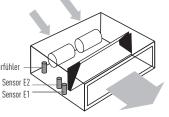
Ausblastemperaturregelung

 Der Ausblas zu kalter Luft und die Bildung von Kondensation in Kanälen wird vermieden.

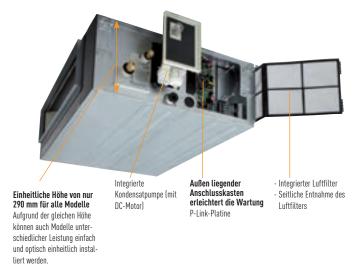
Vermeidung von Kaltluftströmen beim Heizbetrieb

 Präzise Temperaturmessung durch die Kältemittel-Temperaturfühler E1 und E2, um Kaltluftströme im Heizbetrieb zu vermeiden.

Wenden Sie sich vor der Auslegung an Ihren Panasonic Fachhändler.



Kanalgeräte (Typ PF)



Externe statische Pressung bis 150 Pa

Modellgröße	60	71	100	125	140
Standard	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Max. mögliche Einstellung	150 Pa				

Flexible Einstellung der externen statischen Pressung und Luftmenge

Bei den PF-Kanalgeräten kann die Kennlinie für statische Pressung und Luftmenge dank des DC-Ventilatormotors präzise auf das jeweilige Kanalsystem abgestimmt werden. So können praktisch alle Auslegungsanforderungen abgedeckt werden.

Hierzu stehen sowohl eine manuelle wie auch eine automatische Einstellmethode zur Wahl. Bei der manuellen Methode wird anhand des Pressung/ Luftmengen-Diagramms die geeignete Kennlinie ausgesucht und über die Fernbedienung einprogrammiert. Bei der automatischen Methode ermittelt das Kanalgerät selbständig die optimale Kennlinie mittels eines Testlaufs.

Kondensatpumpe mit mehr Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab der Unterkante des Gehäuses 785 mm.

Luftansaug

Der Luftansaug befindet sich auf der einen und der Luftausblas auf der anderen Geräteseite. Der Filter kann seitlich aus dem Gerät gezogen und kompakt gefaltet werden. Bei Wartungsarbeiten kann der Filter einfach über die Wartungsblende entnommen werden.



Wenn auf der Saugseite ein Luftansaugkanal (bauseits) installiert wird, müssen der Filter sowie der Rahmen und das Dämmmaterial auf beiden Seiten des Geräts entfernt werden. Anschließend wird der Luftkanal auf der Saugseite mit Hilfe der vorhandenen Montagebohrungen am Gerät montiert.

Luftaushlas

Serienmäßig ist ein Flansch für rechteckige Luftkanalanschlüsse eingebaut.

Modellpalette der Klimasysteme

Innengeräte für PACi Standard und PACi Elite	3,6 kW ¹	4,5 kW ¹	5,0 kW	6,0 kW
PK Wandgeräte				
DV D t 0	S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A
PY Rastermaß-Kassetten				
DII V (00.00)	S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A	
PU Vierwege-Kassetten (90x90)	O ALDIMEN	A CENTRAL PROPERTY.	A FAMILIE	A COUNTY
PT Deckenunterbaugeräte	S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A
1 1 Deckendiner Budgerate				
DE W. L. W.	S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A
PF Kanalgeräte				
	S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A
PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung				
DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern			PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L
Türluftschleier Jetflow mit Direktverdampfung ²				
Türluftschleier Standard mit Direktverdampfung ²				

¹ Die Innengeräte mit 3,6 und 4,5 kW sind in Kombination mit PACI-Standard-Außengeräten nur in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen einsetzbar. 2 Die Türluftschleier werden durch den jeweiligen Hersteller vertrieben.

Außengeräte: PACi Standard und PACi Elite	5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard		(-)
		U-60PEY1E5 ¹
PACi Elite		
	U-50PE1E5 ¹	U-60PE1E5A

[⊥] Einphasig [■] Dreiphasig

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
	-				
S-71PK1E5A	S-100PK1E5A				
130	100	254	130		
11	1	11	1		
S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A		
1	1	1	1		
S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A		
S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A		
				S-200PE1E8A	S-250PE1E8
非 相似	PRODE	李		李明	The state of the s
PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L
	PAW-10PAIRC-MJ		PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	
	PAW-10PAIRC-MS			PAW-20PAIRC-MS	



PK Wandgeräte PACi Standard und Elite

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Technische Besonderheiten

- Glatte Frontblende in modernem Design
- Kompakte Bauweise für einen um mehr als 15 % geringeren Platzbedarf
- · Waschbare Frontblende
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- · Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung (siehe ab S. 48).









Einfache



Steuerung per Internet: optional.

Standard

			Einphasige Außengeräte (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400 V)
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
Innengerät			S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Außengerät			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
		kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
SEER			5,4 A	5,1 A	5,8 A+	5,7 ◀♣■
•		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (m	in max.)	kW	1,860 (0,325 - 2,750)	2,450 (0,325 - 3,000)	3,370 (0,530 - 3,800)	3,370 (0,530 - 3,800)
Jahresstromverbrauch (ErP) ¹		kWh/a	389	487	543	553
Nennheizleistung (min max.)		kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)	9,0 (2,1 - 10,5)
Heizleistung bei -7 °C2		kW	4,99	5,08	9,97	9,97
Heizleistung bei -15 °C2		kW	4,20	4,37	8,43	8,43
SCOP			3,9 ▲	3,9 ◀	3,8 A	3,8 🔼
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (mi	n max.)	kW	1,500 (0,275 - 2,200)	1,900 (0,275 - 2,550)	2,430 (0,410 - 3,000)	2,430 (0,410 - 3,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ¹		kWh/a	2.154	2.154	3.316	3.316
Innengerät			'	<u>'</u>	<u>'</u>	<u>'</u>
Luftmenge (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h	690 / 870 / 1.080	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140	780 / 990 / 1.140
•	Heizen	m³/h	690 / 870 / 1.080	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140	780 / 990 / 1.140
Entfeuchtung	·	l/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Schalldruckpegel ³ (ni/mi/ho)	Kühlen	dB(A)	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Heizen	dB(A)	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	64	64	65	65
3,1,3,	Heizen	dB	64	64	65	65
Abmessungen	HxBxT	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
Nettogewicht		kg	14,5	14,5	14,5	14,5
Außengerät						
Spannungsversorgung		٧	230	230	230	400
Max. Stromaufnahme / empfohlene	Absicherung	A	18 / 20	18 / 20	25 / 25	9 / 16
Stromversorgungskabel ⁴		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	8,50	11,3	15,3	5,15
	Heizen	A	6.80	8.70	10.8	3.65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.560 / 4.020
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Abmessungen	HxBxT	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Nettogewicht		ka	42	42	73	73
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	New 1,500 (0,275 - 2,200)				
3	Gasleitung	mm (Zoll)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	2,60
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)	'		30	30	30	30
Leitungslänge (min max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Vorgefüllte Leitungslänge						
Zusätzliche Füllmenge			- ·			
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen					
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur)

- 1 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- 2 In den Angaben für die Heizleistung ist die Abtauung bereits berücksichtigt.
 3 Messpositionen: Innengerät: 1 m vor und 1 m unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 4 Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringe







U-60PEY1E5 /U-71PEY1E5



Optionale Bedieneinheiten







Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSK2



Hotel-Fernbedienungen CZ-RE2C2 / CZ-RELC2

















Elite

Einphasige Außengeräte (230 \	v)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	
6,0 A+	6,6 A++	6,6 A++	6,2 A++	6,1 A++	6,0 👫	
5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5	
1,560 (0,260 - 2,250)	1,560 (0,450 - 2,000)	2,090 (0,450 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)	2,090 (0,560 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)	
292	318	376	536	407	554	
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	
4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04	
3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20	
3,9 ▲	3,9 ◀▲	3,9 ♠	3,8 A	3,8 A	3,8 ◀▲	
4,0	6.0	7.1	9.5	7.1	9.5	
1,500 (0,220 - 2,450)	1,820 (0,400 - 2,480)	2,130 (0,400 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)	2,130 (0,500 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)	
1,436	2.154	2.548	3,500	2.616	3.500	
1		,=	1-1-1-2	1-1-1-1		
630 / 720 / 840	690 / 870 / 1.080	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140	
630 / 720 / 840	690 / 870 / 1.080	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140	
2,8	3,4	4.2	5.7	4,2	5.7	
32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	
32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	
57	64	64	65	64	65	
57	64	64	65	64	65	
300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	
13,0	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
11-	(1.1)2	1.42	1.42	1.45	1.14	
230	230	230	230	400	400	
12 / 16	18 / 20	18 / 20	25 / 25	7 / 16	9 / 16	
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	
7,00	7,15	9,40	12,9	3,15	4,40	
6,75	8,15	9,50	10.9	3,20	3,70	
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69	
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
42	68	69	98	71	98	
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
1.65	2,0	2,35	3,4	2,35	3,4	
30	30	30	30	30	30	
5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 50	5 - 75	
30	30	30	30	30	30	
20	50	50	50	50	50	
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	
	201.21	201.21	201.24	201.21	201.24	





U-50PE1E5

U-60PE1E5A U-71PE1E8A U-71PE1E5A U-100PE1E8A U-100PE1E5A

Panasonic

PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)

PACi Standard und Elite

Rastermaß-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros. Durch ihre Größe von 57,5 x 57,5 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.

Technische Besonderheiten

- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Integrierte Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- 3-stufiger Turboventilator
- · DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung (siehe ab S. 48).

Standard

Da die Leistungen der Rastermaßkassetten lediglich von 3,6 bis 4,5 kW reichen, können sie nicht mit PACi Standard-Außengeräten zu Single-Splüt-Systemen kombiniert werden. Die Innengeräte-Modelle S-36PY2E5A und S-50PY2E5A können jedoch für Dual-Systeme in Verbindung mit PACi Standard-Außengeräten verwendet werden. Siehe hierzu ab Seite 48.





Deckenblende CZ-KPY3B (625 x 625 mm)

Optionale Bedieneinheiten



Design-Kabel-Fernbedienung



Standard-Kabel-Fernbedie-

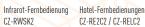
nung CZ-RTC2

























Elite

CZ-RTC3

Eule						
			5,0 kW			
Innengerät			S-50PYZE5A			
			U-50PE1E5			
Deckenblende C.			СZ-КРУЗВ			
Nennkühlleistung (min max.)		kW	5.0 (1.5 - 5.6)			
SEER			5,90 👫			
Auslegungslast (Kühlen)		kW	5.0			
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min.	max.)	kW	1,64 (0,26 - 2,45)			
Jahresstromverbrauch (ErP)¹ kW		kWh/a	297			
Nennheizleistung (min max.) Heizleistung bei –7°C² Heizleistung bei –15°C²		kW	5.6 (1.5 - 6.3)			
Heizleistung bei -7 °C² Heizleistung bei -15 °C²		kW	4.20			
Heizleistung bei -15 °C² SCOP		kW	3.58			
SCOP Austegungslast (Heizen) bei –10 °C Nennleistungsaufnahme Heizen (min max.)			3.80 🖪			
		kW	40			
Nennheizleistung (min max.) Heizleistung bei -7 °C² Heizleistung bei -15 °C² SCOP Austegungstast (Heizen) bei -10 °C Nennleistungsaufnahme Heizen (min max.) Jahresstromverbrauch (ErP)¹ Innengerät Luftmenge Kühlen / Heizen Entfeuchtung Schalldruckpegel² (ni/mi/ho) Kühlen Heizen Schallleistungspegel (ni/mi/ho) Kühlen Heizen Förderhöhe Kondensatpumpe⁴ Abmessungen (H x B x T) Innengerät Deckenblende		kW	1,79 (0,22 - 2,57)			
		kWh/a	1.474			
			,			
	Kühlen / Heizen	m³/h	666 / 666			
		l/h	2,8			
	Kühlen	dB(A)	33 / 37 / 40			
condition to the condition of the condit		dB(A)	33/37/40			
Schallleistungsnegel (ni/mi/ho)		dB	48 / 52 / 55			
onacconducting proget (,,,		dB	48/52/55			
Förderhöhe Kondensatnumne ⁴		mm	850			
	Innennerät	mm	283 x 575 x 575			
ramoodingen (ii x 2 x 1)		mm	31 x 625 x 625			
Nettogewicht	Doutonblondo	kg	18 / 2,4			
Außengerät		119	107-49			
Spannungsversorgung		٧	230			
Max. Stromaufnahme / empfohlene A	hsicherung ⁵	A	12/16			
Kabelguerschnitt Netzanschluss ⁵	Dolonorung	mm²	3 x 2.5			
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	7,5			
Reminections	Heizen	A	82			
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.800 / 2.100			
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	1.500 / E-100			
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	150 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 /			
Abmessungen	H x B x T	mm	569 x 790 x 285			
Nettogewicht		kg	42			
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6.35 (1/4)			
Lertungsansentusse	Gasleitung	mm (Zoll)	12.7 (1/2)			
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1.65			
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG oben / AG unten	m	30			
Leitungslänge (min max.)	7.5 ODGII / FIO GIITGII	m	5- 40			
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30			
Zusätzliche Füllmenge		g/m	22			
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 / +46			
(min. / max.)	Heizen	°C	-101 +24			
(, mux.)	HOLLOH	·	01.6			

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur)

- 1 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- In den Angaben für die Heizleistung ist die Abtauung bereits berücksichtigt.
 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4 Gemessen ab Deckenunterkante.
- 5 Empfohlene Absicherung und Kabelquerschnitt der Elektroleitungen beziehen sich auf 25 m bei Verlegeart B2. Diese Werte sind vor Ort durch den Elektriker zu überprüfen und bei Bedarf gemäß den geltenden Vorschriften anzupassen.



PU Vierwege-Kassetten (90x90)

PACi Standard und Elite

Die Vierwege-Kassetten sind mit den neusten Entwicklungen in Design und Technologie ausgestattet.

Technische Besonderheiten

- Luftausblas für 360°-Luftverteilung und gleichmäßigeres Raumklima
- Höherer Wirkungsgrad dank Schlitzlamellen
- · Neuer DC-Ventilatormotor
- · Ventilator mit Turbolaufrad: effizient und leise
- · Einzelsteuerung der Luftlenklamellen
- Spezielle Einstellung für Installation bei großer Deckenhöhe
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.
- · Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung (siehe ab S. 48).









Einfache



Steuerung per Internet: optional.

Standard

			Einphasige Außengerät	e (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A
Außengerät			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Deckenblende			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Nennkühlleistung (min max.)		kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
SEER			6,8 A++	6,3 A++	6,4 A++	_1	6,2 A++	_1	_1
Auslegungslast (Kühlen)		kW	6,0	7,1	10	_1	10,0	_1	_1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min n	nax.)	kW	1.690 (0.325 - 2.500)	2.190 (0.325 - 2.800)	3.220 (0.530 - 4.200)	4.020 (0.900 - 5.000)	3.220 (0.530 - 4.200)	4.020 (0.900 - 5.000)	4.36 (0.84 - 6.00)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²		kWh/a	309	394	547	_	564	_	_
Nennheizleistung (min max.)		kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10.0	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Heizleistung bei -7 °C3		kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Heizleistung bei -15 °C3		kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
SCOP			4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	_1	4,0 A+	_1	_1
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	_1	10,0	_1	_1
Nennleistungsaufnahme Heizen (min m	nax.)	kW	1,480 (0,275 - 2,155)	1,880 (0,275 - 2,510)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	3,60 (0,90 - 5,20)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²		kWh/a	2.100	2.100	3.500	_1	3.500	_1	_1
Innengerät								1	<u> </u>
Luftmenge (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h	840 / 1.020 / 1.260	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100	1.380 / 1.740 / 2.160
Luranenge (m/m/no)	Heizen	m³/h	840 / 1.020 / 1.260	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100	1.380 / 1.740 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	3.4	4.2	6.0	7.9	6.0	7.9	9.0
Schalldruckpegel ⁴ (ni/mi/ho)	Kühlen	dB(A)	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46
	Heizen	dB(A)	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46
Schallleistungspegel (ni/mi/ho)	Kühlen	dB	45 / 48 / 53	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64
,,,,	Heizen	dB	45 / 48 / 53	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	850	850	850	850	850	850	850
	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Deckenblende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950				
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	24 / 4	24 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4
Außengerät									
Spannungsversorgung		٧	230	230	230	230	400	400	400
Max. Stromaufnahme / empfohlene Absid	:herung ⁶	A	18 / 20	18 / 20	25 / 25	29 / 35	9 / 16	10 / 16	10 / 16
Kabelguerschnitt Netzanschluss ⁶		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	7,90	10,30	14,40	18,4	4,85	6,05	6,50
	Heizen	A	6,90	8,70	11,60	14,8	3,95	4,90	5,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Schalldruckpegel ⁴ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Abmessungen	HxBxT	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	73	85	73	85	98
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG oben / AG unten	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur)

- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

- 3 In den Angaben für die Heizleistung ist die Abtauung bereits berücksichtigt.
 4 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 6 Empfohlene Absicherung und Kabelquerschnitt der Elektroleitungen beziehen sich auf 25 m bei Verlegeart B2. Diese Werte sind vor Ort durch den Elektriker zu überprüfen und bei Bedarf gemäß den geltenden Vorschriften anzupassen.

























Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSU2



Hotel-Fernbedienungen CZ-RE2C2 / CZ-RELC2

















Steuerung per Inte

Elite

	Einphasige Außengeräte (2	23U AJ			Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A		
_	J-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A		
	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21		
	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)		
	5,5 (A++	7.4	7,4 (A++	6.6	6,8 (A++	6.5 A++	_1	_1		
	5,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	_1	_1		
_	1,350 (0,260 - 2,000)	1,480 (0,450 - 2,000)	1,800 (0,450 - 2,650)	2,380 (0,840 - 3,700)	1,800 (0,560 - 2,650)	2,380 (0,840 - 3,700)	3,470 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)		
_	269	284	336	530	365	538	J,470 (0,040 - 4,000)	4,310 (0,040 - 0,000)		
_	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)		
	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04	13,48	14,24		
	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20	12,38	12,69		
	3,8 A	4,1 A+	4,1 A+	4,2 A+	4,0 A+	4,2 A+	_ 1	_1		
_	4.0	6.0	7.1	10.0	7.1	10.0	_1	1		
_	1,430 (0,220 - 2,300)	1,810 (0,400 - 2,480)	2,000 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	2,000 (0,500 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,500 (0,900 - 5,200)	4,330 (0,900 - 5,900)		
	1,430 (U,22U - 2,3UU) 1,474	2.047	2.424	3.333	2,485	3.333	1	4,330 (0,700 - 3,700) 1		
	1.4/4	2.04/	2.424	0.000	2.400	0.000				
5	720 / 810 / 960	840 / 1.020 / 1.260	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100	1.380 / 1.740 / 2.160		
_	720 / 810 / 960	840 / 1.020 / 1.260	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100	1.380 / 1.740 / 2.160		
	2,8	3.4	4.2	6.0	4.2	6.0	7.9	9.0		
	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46		
	27 29 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 37 / 45	34 / 40 / 46		
	44 46 49	45 / 48 / 53	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64		
	44 / 46 / 49	45 / 48 / 53	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64		
	14 / 40 / 47	40 / 40 / 33	43 / 40 / 34	47 / 33 / 02	43 / 40 / 34	47 / 33 / 02	30 / 30 / 03	31 / 37 / 04		
- 1	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840		
-	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950		
_	23 / 4	24 / 4	24 / 4	27 / 4	24 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4		
	-074	2474	24/4	2174	27/7	27 7 7	27 7	LI 1 4		
12	230	230	230	230	400	400	400	400		
_	12 / 16	18 / 20	18 / 20	25 / 25	7 / 16	9 / 16	10 / 16	11 / 16		
_	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5		
	5.20	6.90	8.10	10.3	2.70	3.50	5,15	6,45		
_	5,60	8,20	9,00	11,4	3,00	3,85	5,20	6,50		
	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200		
_	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55		
	55 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71		
_	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340		
-	42	68	69	98	71	98	98	98		
	5,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8		
	1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4		
	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15		
	5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75		
	30	30	30	30	30	30	30	30		
	20	50	50	50	50	50	50	50		
	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46		
_	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24		



U-60 U-71



U-100PE1E5A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A

PT Deckenunterbaugeräte PACi Standard und Elite

Der DC-Ventilatormotor der Deckenunterbaugeräte sorgt für eine höhere Energieeffizienz und einen besonders geräuscharmen Betrieb. Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Außerdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Frischluftanschluss ausgestattet.

Technische Besonderheiten

- · Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Geringe Vibrationen und Betriebsgeräusche durch Doppelrollkolbenverdichter
- DC-Inverter-Regelung
- Breite Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung
- Niedriger Schallpegel
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung (siehe ab S. 48).









Einfache



Steuerung per Internet: optional.

Standard

			Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
				7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW
Innengerät			S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Außengerät			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
		kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,2 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
SEER .		1	6.7 A++	6,1 A++	6,1 A++	_1	6,0 A+	_1	_1
Auslegungslast (Kühlen)		kW	6.0	7.1	10.0	_1	10.0	_1	_1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min max.)		kW	1,660 (0,325 - 2,500)	2,210 (0,325 - 2,820)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	4,700 (0,840 - 5,700)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²		kWh/a	314	408	574	_	584	_	-
Nennheizleistung (min max.)		kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Heizleistung bei -7 °C3		kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Heizleistung bei -15 °C3		kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
SCOP			4,0 A+	4,0 A+	3,9 A	_1	3,9 A	_1	_1
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C		kW	6.0	6.0	10.0	_1	10.0	_1	_1
Nennleistungsaufnahme Heizen (min max.)		kW	1,430 (0,275 - 2,155)	1,820 (0,275 - 2,510)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	3,610 (0,900 - 5,210)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²		kWh/a	2.100	2.100	3.590	_1	3.590	_1	_1
Innengerät						_			
Luftmenge (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
	Heizen		870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
Entfeuchtung		l/h	3,4	4.2	6.0	7,9	6,0	7,9	9,0
Schalldruckpegel ⁴ (ni/mi/ho)	Kühlen	dB(A)	30 / 34 / 38	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	37 / 41 / 47
	Heizen	dB(A)	30 / 34 / 38	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	37 / 41 / 47
Schallleistungspegel (ni/mi/ho)	Kühlen	dB	48 / 52 / 56	49 / 53 / 57	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64	55 / 59 / 65
	Heizen	dB	48 / 52 / 56	49 / 53 / 57	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64	55 / 59 / 65
Abmessungen	HxBxT	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	33	33	40	40	40	40	40
Außengerät									
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	400	400	400
Max. Stromaufnahme / empfohlene Absicherung ⁵		A	18 / 20	18 / 20	25 / 25	29 / 35	9 / 16	10 / 16	10 / 16
Kabelquerschnitt Netzanschluss ⁵		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	7,70	10,3	15,0	18,9	5,05	6,20	7,00
	Heizen	A	6,60	8,35	11,5	14,6	3,90	4,80	5,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Abmessungen	HxBxT	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	73	85	73	85	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40
Höhenunterschied IG/AG (max.) AG oben / AG unten		m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur)

- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
 In den Angaben für die Heizleistung ist die Abtauung bereits berücksichtigt.
- 4 Messpositionen: Innengerät: 1 m vor dem Gerätegehäuse und 1 m unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-
- 5 Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften







U-100PEY1E5 U-100PEY1E8 U-125PEY1E5 U-125PEY1E8



Optionale Bedieneinheiten









Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWST3



Hotel-Fernbedienungen CZ-RE2C2 / CZ-RELC2



















Elite

Einphasige Außengeräte ((230 V)			Dreiphasige Außengeräte	(400 V)		
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
6,4 A++	6,8 A++	6,2 A	6,7 A++	5,9 A+	6,6 A++	_1	_1
5,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	_1	_1
1,380 (0,260 - 2,050)	1,490 (0,450 - 2,010)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)
273	309	965	523	421	531	_	_
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20	12,38	12,69
4,0 A	4,1 A+	4,0 A+	4,3 A+	4,0 A+	4,3 A+	_1	_1
4,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	_1	_1
1,410 (0,220 - 2,300)	1,740 (0,400 - 2,480)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)
1.400	2.049	2.485	3.256	2.485	3.256	_1	_1
630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
2,8	3,4	4,2	6,0	4,2	6,0	7,9	9,0
29 / 33 / 37	30 / 34 / 38	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	37 / 41 / 47
29 / 33 / 37	30 / 34 / 38	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	37 / 41 / 47
47 / 51 / 55	48 / 52 / 56	49 / 53 / 57	53 / 55 / 60	49 / 53 / 57	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64	55 / 59 / 65
47 / 51 / 55	48 / 52 / 56	49 / 53 / 57	53 / 55 / 60	49 / 53 / 57	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64	55 / 59 / 65
235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
27	33	33	40	33	40	40	40
230	230	230	230	400	400	400	400
12 / 16	18 / 20	18 / 20	25 / 25	7 / 16	9 / 16	10 / 16	11 / 16
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
6,25	6,90	8,70	11,1	2,90	3,75	5,55	6,95
6,40	7,80	8,60	11,4	2,90	3,85	5,20	6,50
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	71	98	98	98
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
1,65	2,00	2,35	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
	1 1 1	1 1 1	1 22 / 22	1 221 21	1 22 4 22	1 4	1 4







U-100PE1E5A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A

PF Kanalgeräte PACi Standard und Elite

Die Kanalgeräte sind ideal für flexible, in Zwischendecken installierte Klimatisierungsanwendungen geeignet und können über optionale Anschlussstutzen mit 200 mm Durchmesser problemlos an runde Luftkanäle angeschlossen werden.

Technische Besonderheiten

- Sehr niedriges Betriebsgeräusch (26 dB(A)) bei den Geräteleistungen 5,0 kW, 6,0 kW und 7,1 kW)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Autom. Betriebsartenumschaltung
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Integrierte Kondensathebepumpe (Förderhöhe 500 mm ab Kondensatstutzen)
- · Inklusive saugseitigem Grobstaubfilter
- · Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und aus-
- · Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung (siehe ab S. 48).









Einfache



Steuerung per Internet: optional.

Standard

			Einphasige Außengerä	te (230 V)			Dreiphasige Außenger	äte (400 V)	
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
Außengerät			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Nennkühlleistung (min max.)		kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
SEER			5,4 A	5,3 A	5,4 A	_1	5,2 A	_1	_1
Auslegungslast (Kühlen)		kW	6,0	7,1	10,0	_1	10,0	_1	_1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (mi	n max.)	kW	1,930 (0,325 - 2,850)	2,570 (0,325 - 3,270)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	4,350 (0,840 - 6,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²		kWh/a	389	469	648	_	673	_	_
Nennheizleistung (min max.)		kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Heizleistung bei -7 °C3		kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Heizleistung bei -15 °C³		kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
SCOP			3,8 A	3,8 A	3,8 A	_1	3,8 A	_1	_1
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C		kW	5.0	5.5	9.5	_1	9.5	_1	_1
Nennleistungsaufnahme Heizen (mi		kW	1,410 (0,275 - 2,055)	1,800 (0,275 - 2,380)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	3,580 (0,900 - 5,200)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²		kWh/a	1,842	2,026	3,500	_1	3,500	_1	_1
Innengerät									
Externe statische Pressung4 (min	max.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Luftmenge (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
3.7.7.	Heizen	m³/h	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	3.4	4.2	6.0	7.9	6.0	7.9	9.0
Schalldruckpegel ⁵ (ni/mi/ho)	Kühlen	dB(A)	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
	Heizen	dB(A)	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
Schallleistungspegel (ni/mi/ho)	Kühlen	dB	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
	Heizen	dB	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁷		mm	500	500	500	500	500	500	500
Abmessungen	HxBxT	mm	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700				
Nettogewicht		kg	33	33	45	45	45	45	45
Außengerät									
Spannungsversorgung		٧	230	230	230	230	400	400	400
Max. Stromaufnahme / empfohlene	Absicherung ⁶	A	18 / 20	18 / 20	25 / 25	29 / 35	9 / 16	10 / 16	10 / 16
Kabelguerschnitt Netzanschluss ⁶	<u> </u>	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	8.65	11.7	14,5	18.0	4.85	5.90	6,45
	Heizen	A	6.10	7.90	11,2	14.0	3.80	4.65	5.40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Schalldruckpegel ⁵ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Abmessungen	HxBxT	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Nettogewicht		kg	42	42	73	85	73	85	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
3	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG oben / AG unten	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Leitungslänge (min. / max.)	,	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur)

- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie. Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- 3 In den Angaben für die Heizleistung ist die Abtauung bereits berücksichtigt.
- 4 Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung.
- Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97
- 6 Empfohlene Absicherung und Kabelquerschnitt der Elektroleitungen beziehen sich auf 25 m bei Verlegeart B2. Diese Werte sind vor Ort durch den Elektriker zu überprüfen und bei Bedarf gemäß den geltenden Vorschriften anzupassen.
 7 Gemessen ab Kondensatstutzen.









U-100PEY1E5 U-100PEY1E8 U-125PEY1E5 U-125PEY1E8

Hohe Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

Optionale Bedieneinheiten









Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Hotel-Fernbedienungen CZ-RE2C2 / CZ-RELC2



















Elite

Einphasige Außengeräte	(230 V)			Dreiphasige Außengeräte	(400 V)		
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
5,7 A+	6,4 A++	6,4 A++	5,8 A+	5,2 A	5,8 A+	_1	_1
5,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	_1	_ 1
1,350 (0,260 - 2,000)	1,540 (0,530 - 2,000)	1,850 (0,530 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	1,850 (0,640 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)
307	328	388	603	414	614	_	_
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20	12,38	12,69
3,8 A	3,9 🗛	4,0 A+	3,8 A	3,7 A	3,8 A	_1	_1
4,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	_1	_ 1
1,500 (0,220 - 2,400)	1,810 (0,480 - 2,480)	2,080 (0,480 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	2,080 (0,580 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)
1,474	2,154	2,485	3,684	2,548	3,684	_1	_ 1
70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
2,8	3,4	4,2	6,0	4,2	6,0	7,9	9,0
26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
48 / 52 / 56	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
48 / 52 / 56	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
500	500	500	500	500	500	500	500
290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
28	33	33	45	33	45	45	45
230	230	230	230	400	400	400	400
12 / 16	18 / 20	18 / 20	25 / 25	7 / 16	9 / 16	10 / 16	11 / 16
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
5,85	7,40	8,60	10,6	2,65	3,53	5,29	6,42
6,55	8,40	9,50	11,2	3,00	3,70	5,26	6,35
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	71	98	98	98
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24



U-60PE1E5A U-71PE1E5A U-71PE1E8A



U-100PE1E5A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A

PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20 und 25,0 kW) PACi Elite

Hohe Leistung auf kleinstem Raum. Die Kanalgeräte von Panasonic mit hohen Kühlleistungen von 20,0 bzw. 25,0 kW eignen sich hervorragend für Anwendungen im Einzelhandel sowie großen Räumen mit Lasten, für die ansonsten VRF-Systeme verwendet werden. Die leichte und kompakte Bauweise ermöglicht eine einfache Montage in jeder Art von kommerzieller Einrichtung. Die Konstruktion mit zwei Ventilatoren sorgt im Vergleich zu herkömmlichen Geräten dieser Leistungsklasse für eine wesentlich geringere Stellfläche.













			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
			20,0 kW	25,0 kW
Innengerät			S-200PE1E8A	S-250PE1E8
Außengerät			U-200PE1E8 ⁶	U-250PE1E8 ⁶
Nennkühlleistung (min max.)		kW	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Nenn-EER			3,04	3,09
SEER1			_	_
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	7,640	9,550
Betriebsstrom		Α	11,8	14,8
Nennheizleistung (min max.)		kW	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Heizleistung bei -7 °C²		kW	17,34	21,85
Heizleistung bei -15 °C²		kW	16.00	20.16
Venn-COP			3.48	3,84
SCOP1			_	_
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	6,15	8,20
Betriebsstrom		A	9,5	12,6
Innengerät		1	1,10	1-1-
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
xt. stat. Pressung bei Auslieferung (m	it Booster-Kabel)	Pa	216 (235)	216 (235)
	Kühlen/Heizen	m³/h	3.360 / 3.360	4.320 / 4.320
	Kühlen	√h	11,1	13,9
	ni / mi / ho	dB(A)	49 / 50 / 51	49 / 50 / 51
Schallleistungspegel (hoch)	,,	dB(A)	82	82
	HxBxT	mm	479 x 1.428 x 1.230	479 x 1.428 x 1.230
Vettogewicht		kg	120	120
Außengerät		1.9		
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme / empfohlene Abs	icherung4	Α	12,5 / 16	15 / 20
abelauerschnitt Netzanschluss ⁴	y	mm²	5 x 2.5	5 x 2,5
uftmenge		m³/h	7.740	7.080
	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57	57 / 58
Schallleistungspegel (hoch)	ranton / noizon	dB	72	73
	HxBxT	mm	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340
Vettogewicht		kg	118	128
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
	Gasleitung	mm (Zoll)	25,4 (1)	25.4 (1)
(ältemittelfüllung	ouotoitung	kg	5,3	6,5
	AG oben / AG unten	m	30 / 30	30 / 30
Leitungslänge (min. – max.)	No open / No millen	m	5 – 100	5 – 100
/orgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m	40	80
	Kühlen	°C	-15 / +43	-15 / +43
	Heizen	°C	-20 / +15	-20 / +15
	HEITEH	l 6	-LU/ +IJ	1-70 / +10

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur)

- 1 Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- 2 In den Angaben für die Heizleistung ist die Abtauung bereits berücksichtigt.
- Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 4 Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden. 5 Für den Leitungsanschluss sind am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren.
- 6 Die Außengeräte sind vorgesehen für die Leistungssteuerung bei Verwendung eines seriell-parallelen Mini-Schnittstellenadapters.





Optionale Bedieneinheiten



Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC3



Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Hotel-Fernbedienungen CZ-RE2C2 / CZ-RELC2



S-200PE1E8 // S-250PE1E8

Technische Besonderheiten

- · Inverter-Regelung für eine hohe Energieeffizienz
- Betrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C im Kühlbetrieb und -20 °C im Heizbetrieb
- Maximale Leitungslänge: 100 m (über 40 % länger als andere Split-Systeme)
- Multifunktionale Infrarot-Fernbedienung mit eingebautem Temperaturfühler
- · Frischluftanschluss für erhöhte Luftqualität
- Leistungssteuerung mittels 0–10-V-Signal mit optionalem seriell-parallelen Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2.

Vorteile

Energieeffizient und umweltfreundlich

- · Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Betrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C im Kühlbetrieb und -20 °C im Heizbetrieb
- · Raumtemperatursensor auf Sensor in Kabelfernbedienung umschaltbar

Anwenderfreundlich

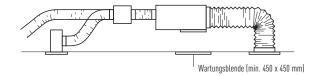
- Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche (nur Kabelfernbedienung)
- · Wahl zwischen Kabel-, Infrarot- und Hotelfernbedienung

Einfache Wartung und Montage

- Geräte mit hoher statischer Pressung, hervorragend geeignet für Büros und Geschäfte

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist eine Wartungsblende (min. 450 x 450 mm) erforderlich. (Verteiler und Luftauslässe bauseits.)





U-200PE1E

DX-Anschlusskits für Fremdverdampfer(5 bis 25 kW) PACi Elite

Technische Besonderheiten

Das DX-Kit wurde mit weiteren Funktionen und Merkmalen optimiert:

- Zwei Ausführungen in Abhängigkeit von der benötigten Funktionalität (Komplett- und Light-Version)
- Gehäuseausführung in Schutzart IP65 für den Einsatz im Außenbereich
- Leistungssteuerung einstellbar von 40 bis 115 % der Nennstromaufnahme (in 5-%-Schritten) durch 0-10-V-Eingangssignal*
- · Einfache Steuerung über GLT
- * Nur verfügbar mit Komplett-Version in Kombination mit Außengeräten ab 6 kW Kühlleistung









Einfache Steuerung über GLT KONNEKTIVITÄT Verwendbar mit R22-Leitunge R22 umrüstung



Flite

Elile												
			Einphasige Auße	ngeräte (230 V)			Dreiphasige Auß	engeräte (400 V)				
DX-Kit (Komplett-Version)			PAW-280PAH21	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2
DX-Kit (Light-Version)			PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L
Nennkühlleistung		kW	5,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0
Nennheizleistung		kW	5,6	7,0	8,0	11,2	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
DX-Kit												
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (ge	schirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Abmessungen der Steuerein	heit (H x B x T)	mm	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180			
Gewicht (Komplett-Version /	/ Light-Version)	kg	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53	4,25 / 4,53
Temperaturbereich Kühlen²		°C	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32
Temperaturbereich Heizen²		°C	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 – 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Schutzart der Steuereinheit			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Außengerät (Elite PE)			U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme / empfol	hlene Absicherung³	A	12 / 16	18 / 20	18 / 20	25 / 25	7 / 16	9 / 16	10 / 16	11 / 16	12,5 / 16	15 / 20
Kabelquerschnitt Netzanschlu	ss ³	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5					
Abmessungen	HxBxT	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	68	69	98	71	98	98	98	118	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	25,4 (1)	25,4 (1)
Außentemperatur-	Kühlen	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 43	-15 / 43
Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 15	-20 / 15

¹ Keine Leistungssteuerung möglich bei Kombination mit 5-kW-Außengerät

Hinweis: Die Auslegung des Fremdverdampfers muss gemäß Panasonic Spezifikation erfolgen.

Bestandteile der DX-Anschlusskits		
Komponenten	Komplett-Version	Light-Version
Kunststoff-Gehäuse IP65, teilweise transparent	Ja	Ja
Hauptplatine	Ja	Ja
Transformator	Ja	Ja
Bedieneinheit (CZ-RTC2)	Ja	Ja
Temperaturfühler E1 (Kälteseite)	Ja	Ja
Temperaturfühler E2 (Kälteseite)	Ja	Ja
Temperaturfühler TA (Lufteintritt)	Ja	Ja
Thermostat mit Fühler (für Ausblas- oder Außentemperatur)	Ja	Nein
Interface 0 – 10 V (CZ-CAPBC2)	Ja	Nein
Klemmleiste für Fühler und Spannungsversorgung	Ja	Ja
Kontaktplatine (PAW-T10)	Ja	Ja









U-60PE1E5A U-71PE1E8A U-100PE1E5A U-100PE1E8A U-1250PE1E8A U-1250PE1E8A U-140PE1E8A U-140PE1E8A

² Lufteintrittstemperatur in den Wärmetauscher

³ Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei k\u00fcrzeren Leitungsl\u00e4ngen kann der Leitungsquerschnitt in \u00fcbereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gew\u00e4hlt werden.

Türluftschleier mit Direktverdampfung

Technische Besonderheiten

- Einfache Montage
- · Hohe Laufruhe und effizienter Betrieb durch EC-Ventilator-
- Zwei Luftstromausführungen: Jetflow- und Standard-Ausblasdüse.
- Für 2015 geplante Energieeffizienzstandards für Ventilatoren bereits heute nutzbar.
- Einfache Reinigung und Wartung.
- Die Türluftschleier sind direkt beim Hersteller zu beziehen.







Standard / Elite

Leistungsklasse (PS)			4	8	10	4	10
Türluftschleier			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Ausblasdüse			Jetflow			Standard	
Luftstrombreite (Abmessung A)		m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Luftmenge	hoch	m³/h	1.800	2.700	3.600	1.800	2.700
	mittel	m³/h	1.500	2.300	3.000	1.500	2.300
	niedrig	m³/h	1.200	1.900	2.500	1.200	1.900
Nennkühlleistung¹		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Nennheizleistung		kW	11,4	25,0	31,5	11,4	31,5
Heizleistung (bei 20/40 °C Lufte	in-/-austrittstemperatur)	kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Heizleistung (bei 20/35 °C Lufte	in-/-austrittstemperatur)	kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Heizleistung (bei 20/30 °C Lufte	in-/-austrittstemperatur)	kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Max. Montagehöhe	gute Bedingungen	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
•	normale Bedingungen	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	schlechte Bedingungen	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Heißgastemperatur		°C	70	70	70	70	70
Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Gasleitung		mm (Zoll)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)
Ventilator			230 V / 1 Ph + N + PE / 50 Hz	230 V / 1 Ph + N + PE / 50 Hz	230 V / 1 Ph + N + PE / 50 Hz	230 V / 1 Ph + N + PE / 50 Hz	230 V / 1 Ph + N + PE / 50
Ventilatormotor			EC	EC	EC	EC	EC
Betriebsstrom	hoch	Α	2,1	2,8	4,2	2,1	4,2
	mittel	A	0,8	1,1	1,6	0,8	1,6
	niedrig	Α	0,3	0,4	0,6	0,3	0,6
Leistungsaufnahme	hoch	kW	0,44	0,59	0,89	0,44	0,89
-	mittel	kW	0,17	0,23	0,34	0,17	0,34
	niedrig	kW	0,06	0,08	0,12	0,06	0,12
Absicherung	-	Α	16	16	16	16	16
Schalldruckpegel		dB(A)	40 - 55	40 - 56	40 - 57	40 - 55	40 - 57
Abmessungen	HxBxT	mm	1.210 x 260 x 590	1.710 x 260 x 590	2.210 x 260 x 590	1.210 x 260 x 490	2.210 x 260 x 490
Gewicht		kg	70	100	138	60	128

Passendes PACi-Elite-Außengerät (bei 40 °C Luftaustrittstemp.)	U-100PE1E5/8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8A	U-140PE1E8A
Passendes PACi-Standard-Außengerät (bei 40 °C Luftaustrittstemp.)	U-100PEY1E5/8	_	_	U-100PEY1E5/8	_
Passendes PACi-Elite-Außengerät (bei 35 °C Luftaustrittstemp.)	U-71PE1E5/8A	U-100PE1E5/8A	U-140PE1E8A	U-71PE1E5/8A	U-100PE1E5/8A
Passendes PACi-Standard-Außengerät (bei 35 °C Luftaustrittstemp.)	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	_	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Passendes PACi-Elite-Außengerät (bei 30 °C Luftaustrittstemp.)	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8A	U-100PE1E5/8A	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8A
Passendes PACi-Standard-Außengerät (bei 30 °C Luftaustrittstemp.)	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8

Nennbedingungen für alle Kombinationen:
Außentemperatur Heizen: 7 °C TK/6 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein.

1 Nennbedingungen: Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK. Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK/19 °C FK. Ausblastemperatur: 16 °C



PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme

Mit PACi-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte kombinierbar, d. h. sie können als Dual-, Trio- oder Quattro-Systeme installiert werden. Diese Systeme eignen sich besonders zur Klimatisierung von Gemeinschaftsbereichen, da die verteilte Anordnung der Innengeräte eine Streuung der Schallpegelkonzentration sowie ein rasches Erreichen der Solltemperatur im gesamten Raum ermöglicht. Darüber hinaus können unterschiedliche Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte) in einem System miteinander kombiniert werden.

PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW

Mit PACi Standard-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 2 Innengeräte kombinierbar, d. h. sie können als Single-Split und als Dual-Systeme installiert werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nebenstehenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi-Außengeräte U-71, U-100, U-125 und U-140 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme installiert werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nebenstehenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi-Außengeräte U-200 und U-250 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme installiert werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nebenstehenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Innengeräte-P	alette				
Nennleistung	Wandgeräte	Rastermaß-Kassetten	Vierwege-Kassetten (90 x 90)	Kanalgeräte	Deckenunterbaugeräte
			360° air flow.		
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY1E5	S-36PU1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5 kW	S-45PK1E5A	S-45PY1E5	S-45PU1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY1E5	S-50PU1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Außengeräte-	Palette			
Nennleistung	PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW	PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme m	it 7,1 bis 14,0 kW	PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW
7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A		
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E8A	
20,0 kW				U-200PE1E8
25,0 kW				U-250PE1E8

U-__1E5 einphasig // U-__1E8 dreiphasig

PACi Standard: Mögliche Systemkombinationen mit 7,1 bis 14,0 kW

kW	Außengerät			
Innengerät	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Dual U-71 S-36 S-36			
5,0		Dual U-100 S-50 S-50		
6,0			Dual U-125 S-60 S-60	
7,1	Single ¹ U-71 S-71			Dual U-140 S-71 S-71
10,0		Single ¹ U-100 S-100		
12,5			Single ¹ U-125 S-125	
14,0				Single ¹ U-140

PACi Elite: Mögliche Systemkombinationen mit 20,0 und 25,0 kW

kW	Außengerät	
Innengerät	20,0	25,0
5,0	Quattro U-200 S-50 S-50 S-50	
6,0		Quattro U-250 S-60 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Trio U-200	
10,0	Dual U-200 S-100 S-100	
12,5		Dual U-250 S-125 S-125
20,0	Single ¹	
25,0		Single ¹ U-250 U-250 S-250

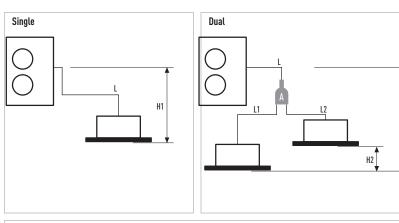
1 PACi-Single-Split-System

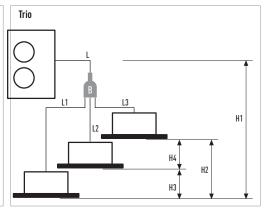
PACi Elite: Mögliche Systemkombinationen mit 7,1 bis 14,0 kW

kW	Außengerät										
Innengerät		10,0	12,5	14,0							
3,6	Dual	Trio	Quattro								
	U-71	U-100	U-125								
	S-36 S-36	S-36 S-36 S-36	S-36 S-36 S-36 S-36								
4,5			Trio								
			U-125								
			S-45 S-45 S-45								
5,0		Dual		Trio							
		U-100		U-140							
		S-50 S-50		S-50 S-50 S-50							
6,0			Dual								
			U-125								
			S-60 S-60								
7,1	Single ¹			Dual							
	U-71			U-140							
	S-71			S-71 S-71							
10,0		Single ¹									
		U-100									
		S-100									
12,5			Single ¹								
			U-125								
			S-125								
14,0			3-123	Single ¹							
טודו				U-140							
				S-140							

¹ PACi-Single-Split-System

Panasonic





Quattro-Systeme L2 Н1 H4 Н7 H6 H2 Н3 Н5

PACi Standard: Dual-Systeme

Abzweig (getrennt zu bestellen) A = CZ - P155BK1

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW

Abzweig (getrennt zu bestellen)

- A = CZ P155BK1
- B = CZ-P3HPC2BM
- C = CZ-P155BK1

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 bis 25,0 kW

Abzweig (getrennt zu bestellen) A = CZ-P680BK2BM B = CZ-P3HPC2BM

- C = CZ-P155BK1

Kriterium	PACi Stand	ard: Single-	Split- und Dual-Systeme	PACi Elite:	Dual-, Trio-	und Quattro-Systeme mit	7,1 bis 25,0 kW		
		binationen e Beispiele)	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m)	Gerätekom	binationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 7,1 bis 14,0 kW	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 20,0 und 25,0 kW
	Single	Dual		Single	Dual	Trio	Quattro	7,1 DIS 14,0 KVV	ZU,U UIIU ZO,U KVV
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Maximale Leitungslänge (vom Außengerät zum weitesten Innengerät)	-	-	-	-	L + L1 oder L + L2	L + L1 oder L + L2 oder L + L3	L + L1 + L3 oder L + L1 + L4 oder L + L2 + L5 oder L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	-	L1 oder L2	≤ 15 m	-	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	-	L1 > L2: L1 - L2	≤ 10 m	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) – (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	-	H2	≤ 0,5 m	-	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6 oder H7	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Н1

Kriterium	PACI Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW Durch- messer des leitungen L1, L2 (mm) Haupt- strangs L (mm)					PACi Elite: Di Durch- messer des Haupt- strangs L (mm)	ual-, Trio- und Durchmess L3, L4 (mm	er der Innen			en L1, L2,	PACi Elite: D Durchmess Hauptstran			Durchmess	er der eanschluss-
Innengeräteleistung (kW)	71 – 140	36	50	60	71	71 – 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gasleitung (mm)	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88
Zusätzliche Kältemittelfüllung (g/m)	50	20	20	50	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

¹ Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig

Kältemittelfüllmenge: Die werkseitig mit Kältemittel vorgefüllte Leitungslänge ist jeweils auf dem Typenschild des Geräts angegeben und beträgt bei Dual-Systemen 30 m und bei Trio- bzw. Quattro-Systemen 20 m, d. h. bis zu dieser Leitungslänge muss kein zusätzliches Kältemittel nachgefüllt werden. Zur Ermittlung der tatsächlichen Leitungslänge sind die Längen der einzelnen Teilstränge in folgender Reihenfolge zu addieren: Hauptstrang (L), Strang nach dem Abzweig (L1, L2, L3 mit großem Durchmesser). Ab der vorgefüllten Leitungslänge von 30 m bzw. 20 m muss Kältemittel nachgefüllt werden, und zwar 20 g/m bei einem Leitungsdurchmesser von 6,35 mm bzw. 50 g/m bei 9,52 mm Durchmesser (s. obige Angaben).









Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung Verschiedene Modelle.



Hotel-Fernbedienungen CZ-RE2C2 / CZ-RELC2

Kombinierbare Innengerä	Kombinierbare Innengeräte			4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Leistung (gilt für alle Innengeräte)	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Heizen	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0

Wandgeräte				S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Abmessungen	HxBxT	mm	300 x 1.065 x 230					
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 31 / 35	30 / 34 / 38	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
	Heizen	dB(A)	27 / 31 / 35	30 / 34 / 38	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	450 / 570 / 660	510 / 630 / 720	630 / 720 / 840	690 / 870 / 1.080	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140
	Heizen	m³/h	450 / 570 / 660	510 / 630 / 720	630 / 720 / 840	690 / 870 / 1.080	690 / 870 / 1.080	780 / 990 / 1.140

Rastermaß-Kassetter	1		S-36PY1E5	S-45PY1E5	S-50PY1E5
Deckenblende			CZ-KPY21	CZ-KPY21	CZ-KPY21
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
	Blende (H x B x T)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	33 / 37 / 41
(ni / mi / ho)	Heizen	dB(A)	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	33 / 37 / 41
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	540 / 540	636 / 636	750 / 750

Vierwege-Kassetten (9	0 x 90)		S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A
Deckenblende			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840			
	Blende (H x B x T)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950			
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 28 / 31	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45
(ni / mi / ho)	Heizen	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 28 / 31	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	720 / 780 / 840	720 / 780 / 900	720 / 810 / 960	840 / 1,020 / 1.260	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100
(ni / mi / ho)	Heizen	m³/h	720 / 780 / 840	720 / 780 / 900	720 / 810 / 960	840 / 1.020 / 1.260	840 / 1.020 / 1.320	1.260 / 1.620 / 1.980	1.320 / 1.680 / 2.100

Kanalgeräte			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
(ni / mi / ho)	Heizen	dB(A)	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
Externe statische Pressung	hoch / mittel / niedrig	Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	600 / 780 / 840	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040
(ni / mi / ho)	Heizen	m³/h	600 / 780 / 840	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040

Deckenunterbaugeräte	Deckenunterbaugeräte			S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A
Abmessungen	HxBxT	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	30 / 32 / 35	30 / 33 / 38	30 / 33 / 38	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45
	Heizen	dB(A)	30 / 32 / 36	30 / 34 / 39	30 / 34 / 39	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	35 / 38 / 42	38 / 41 / 46
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040
(ni / mi / ho)	Heizen	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040

Kombinierbare Außengerä	ite		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Einphasige Außengeräte (230 V)		U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	_	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A			
Dreiphasige Außengeräte	(230 V)		_	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Nennkühlleistung (min r	nax.)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0
Nennheizleistung (min m	nax.)	kW	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5
Spannungsversorgung	Einphasig	٧	230	230	230	_	230	230	230			
	Dreiphasig	V	_	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel	'	mm ²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	-	_
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2,340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	7740	7080
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Schallleistungspegel (ho)	Kühlen / Heizen	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Abmessungen	HxBxT	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1)	25,4 (1)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Höhenunterschied IG/AG (r	nax.)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Leitungslänge (min. / max	.]	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 100	5 / 100
Außentemperatur-	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +43	-15 / +43
Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +15	-20 / +15



Bedieneinheit	Einzel-Fernbedienungen					
Einsatzgebiet	Hotelanwendungen (für VRF)	Normale Bedienung		Drahtlose Bedienung	Vereinfachte	Bedienung
Aussehen	250°		1 20 X	34		A ste
Typ und Modellbezeichnung	Integrierter Hotelregler PAW-RE2C3-WH Einzel-FB, weiß PAW-RE2C3-GR Einzel-FB, silber PAW-RE2C3-MOD-WH Modbus, weiß Modbus, weiß LonWorks, weiß LonWorks, weiß	Standard-Kabel-Fernbedienung mit Timer CZ-RTC2	Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC3	Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSU2 // CZ-RWSY2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSC3 // CZ-RWST2 // CZ-RWST3 // CZ-RWSK2	Hotelfernbedie- nung CZ-RE2C2	Hotel-FB, hinter- grundbeleuchtet CZ-RELC2
Econavi-Funktion	PAW-RE2C3-LON-GR LONWORKS, WEID LONWORKS, WEID LONWORKS, WEID LONWORKS, WEID	_	✓	_	_	
Integrierter Temperaturfühler	V	V	V	V	V	
Anz. steuerbarer Innengeräte	1 Innengerät	1 Gruppe, 8 Innengeräte	1 Gruppe, 8 Innengeräte	1 Gruppe, 8 Innengeräte	1 Gruppe, 8 Inner	ngeräte
Nutzungsumfang	-	Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	Bedieneinheiter	bination mit zweiter
Funktionen						
EIN/AUS	✓	V	V	V	V	
Betriebsartenwahl	Automatische Filterreinigung bei manuellem Klimagerätebetrieb	V	~	~	'	
Ventilatordrehzahl	V	✓	V	✓	V	
Solltemperatur	✓	✓	✓	✓	V	
Luftrichtung	_	✓	V	✓ 1	✓ 1	
Freigabe/Sperre	✓		_	_	_	
Wochenprogramm	_		V	_	_	
Energiekostenabrechnung	_	_	_	_	_	

1 Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn eine Fernbedienung vorhanden ist. Für die Einstellung ist die Fernbedienung zu verwenden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bedieneinheiten für PACi-Systeme

Für die unterschiedlichsten Anwendungen steht eine Vielzahl von Bedieneinheiten zur Verfügung.

Programmtimer	Zentrale Bedieneinhei	ten			
Tages- und Wochen- Schaltpläne	Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen	Zentrales Ein/Aus-Schalten	Vereinfachte Energie- kostenabrechnung pro Mieter	PC-basierte GLT-Systeme	Schnittstellenmodule
PERSONAL PROPERTY AND PROPERTY	Paragraphic Control of the Control o			P-AIMS Basis-Software	Seriell-paralleler Schnittstellena apter für Außengeräte CZ-CAPDCZ
Programmtimer	Zentrale Bedienstation	Schalt-/Statustafel	Touch-Screen	CZ-CSWKC2	
CZ-ESWC2	CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	Optionale Software	Lokaler Schnittstellenadapter CZ-CAPC2
_	_	_	_	CZ-CSWAC2:	
_	_	_	_	Energiekostenabrechnung	
64 Gruppen, 64 Innengeräte	64 Gruppen, 64 Innengeräte	16 Gruppen, 64 Innengeräte	64 Innengeräte x 4 Bussysteme, max. 256 Innengeräte	CZ-CSWWC2: Webanwendung CZ-CSWGC2: Objektlayoutanzeige CZ-CSWBC2: BACnet-Schnittstelle	Seriell-paralleler Mini-Schnittste
Netzanschluss über zentrale Bedienstation erforderlich Wenn keine zentrale Bedienstation vorhanden ist, kann der Anschluss über Klemme T10 eines Innengeräts erfolgen.	Anschluss von bis zu 10 Bedienstationen an ein System. Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation. Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.	Anschluss von bis zu 8 Schalt-/ Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen). Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.	Für drei oder mehr Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden.	* PC erforderlich (bauseits) Web-Interface-Systeme CZ-CWEBC2 * PC erforderlich (bauseits)	lenadapter CZ-CAPBC
				18	W 11 11 11 11
_	✓	✓	✓	A 12	Kommunikationsadapter CZ-CFUNC
_	✓	_	~	10 10	
_	✓	_	✓	30 •1	
_	✓	_	✓		
_	✓ 1	_	✓ 1		
_	✓	✓	✓		
✓	_	_	✓		
_	_	_	V		

Einzel-Fernbedienungen

Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC3





- Energieverbrauchsanzeige
- Glatte Frontblende mit Touch-Screen in modernem Design für einfache Bedienung
- Neue Funktionen, z. B. Begrenzung des Energieverbrauchs und Wartungsfunktionen – alle rasch zugänglich über das 3,5-Zoll-Display mit Touch-Screen-Funktion
- Gut erkennbare Anzeige dank Hintergrundbeleuchtung
- Störmeldung durch blinkende Anzeige

Grundfunktionen

- EIN/AUS
- Betriebsart
- Solltemperatur
- Luftmenge

Luftrichtung

Timerfunktion

- Außer-Haus-Funktion
 Wochentimer
- Wochentiner
 Einfacher EIN/AUS-Timer
- Einfacher EIN/AUS-Tim
 Zeitanzeige

Sparsamer Energieverbrauch

- Außer-Haus-Funktion
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Rückkehr zur Standardtemperatur
- Ausschalterinnerung
 Timeraesteuerte Leis-
- tungssteuerung
 Energiesparmodus
- Anzeige des Energieverbrauchs

Sonstiges

- Funktionssperren
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Einstellung des Displaykontrasts
 Tomporaturfühler in Ford
- Temperaturfühler in Fernbedienung
- Flüsterbetrieb
 Sperre durch zentrale Regelung
- * Einige Funktionen sind nicht bei allen Außengeräten verfügbar. Die Energieverbrauchsanzeige ist nicht verfügbar bei PACi Standard-Außengeräten sowie bei den PACi Elite-Außengeräten mit 5, 20 und 25 kW.

Kabel-Fernbedienung mit Timer (CZ-RTC2)



- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer-Funktion (Wochentagsanzeige).
- Wochentimerfunktion (max. 6 Schaltvorgänge pro Tag programmierbar).
- Nachtbetrieb (mit dieser Funktion wird die Raumtemperatur für eine komfortable Nachtruhe abgesenkt).
- Max. 8 Innengeräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden.
- Möglichkeit zur Steuerung über Haupt- und Nebenfernbedienung (Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät (je 1 Haupt- und Nebenfernbedienung)).
- Anschließbar an das Außengerät zu Service-Zwecken (zusätzlich erforderlich: Interface CV6233039848 und Verbindungskabel PAW-MRC).

Außer-Haus-Funktion (mit dieser Funktion wird vermieden, dass die Raumtemperatur bei längerer Abwesenheit fällt oder steigt).

Fernbedienungsgrundfunktionen

- EIN/AUS
- Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik. Umluft).
- Einstellen der gewünschten Temperatur (Kühlen/Entfeuchten: 18 30 °C, Heizen: 16 30 °C).
- Einstellen der Ventilatordrehzahl (niedrig/mittel/hoch und Automatik).
- Einstellen der Luftausblasrichtung.

Abmessungen (H x B x T): 120 x 120 x 16 mm

Infrarot-Fernbedienung



CZ-RWSU2 Für Vierwege-Kassetten (PU)



CZ-RWSK2 Für Wandgeräte (PK) und Rastermaßkassetten (PY2)



CZ-RWST3 Für Deckenunterbaugeräte (PT)



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Für alle Innengeräte

- Einfacher Einbau des Empfängers bei Vierwege-Kassetten im Eckbereich der Frontabdeckung.
- 24-Stunden-Timerfunktion.
- Möglichkeit zur Steuerung über Haupt- und Nebenfernbedienung (Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät (je 1 Haupt- und Nebenfernbedienung)).
- Die Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSC2 kann mit allen Innengerätemodellen verwendet werden. (Wenn ein separater Empfänger in einem anderen Raum installiert wird, kann das Gerät auch vom anderen Raum aus bedient werden. Bei Verlust der Fernbedienung oder leeren Batterien kann über die Notbetriebstaste der Automatikbetrieb aktiviert werden.)
- Verbindung zu Lüftungseinheiten (Lüftungs- oder Wärmerückgewinnungseinheiten können ebenfalls mit dieser Fernbedienung gesteuert werden. Dabei kann ihr Betrieb mit dem des Innengeräts gekoppelt werden, oder sie können getrennt einund ausgeschaltet werden.)

Hotelfernbedienung (CZ-RE2C2)



Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen

- Geeignet für offene Räume oder Hotelzimmer, wo nur die Grundfunktionen erforderlich sind.
- EIN/AUS, Einstellen der Betriebsart, der gewünschten Temperatur, der Ventilatordrehzahl und der Luftrichtung, Anzeige von Störungen und Selbstdiagnose der Fernbedienung sind als Funktionen verfügbar.
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden.
- Möglichkeit der Nutzung als Haupt- oder Nebenfernbedienung in Kombination mit einer weiteren Hotelfernbedienung oder einer Kabelfernbedienung.

Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 16 mm

Hotelfernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung (CZ-RELC2)



Hintergrundbeleuchtete Hotelfernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen

 EIN/AUS, Einstellen der Betriebsart, der gewünschten Temperatur, der Ventilatordrehzahl und der Luftrichtung sowie Anzeige von Störungen sind als Funktionen verfügbar. LCD-Anzeigefeld mit Hintergrundbeleuchtung.

- Integrierter Temperaturfühler.
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden.
- Kombination mit zweiter Bedieneinheit ist nicht möglich.

Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 16 mm

Fernsensor (CZ-CSRC2)



 Dieser Fernsensor kann an ein beliebiges Innengerät angeschlossen werden und dient zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle, wenn weder der Sensor im Innengerät noch der Sensor in der Fernbedienung verwendet werden soll oder kann.

- Der Sensor kann zusammen mit der Kabelfernbedienung verwendet werden, kann aber auch alleine an ein Innengerät angeschlossen werden.
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden.

Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 16 mm

Steuermöglichkeiten		Bezeichnung
Einzelsteuerung	 Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabel-Fernbedienung. Autom. Umschalten des Außengeräts zwischen Kühlen/Heizen. Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät. 	Kabel-Fernbedienung mit Timer: CZ-RTC2 Hotelfernbedienung: CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RWST3
Gruppensteuerung	- Gemeinsame Steuerung aller Innengeräte. - Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart. - Bis zu 8 Innengeräte anschließbar.	Kabel-Fernbedienung mit Timer: CZ-RTC2 Hotelfernbedienung: CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RWST3
Steuerung mit Haupt-/ Nebenfernbedienung	Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät. Die jeweils zuletzt vorgenommene Einstellung hat Vorrang. Timer-Einstellungen sind auch über die Nebenfernbedienung möglich.	Haupt- oder Nebenfernbedienung: Kabel-Fernbedienung mit Timer: CZ-RTC2 Hotelfernbedienung: CZ-RE2C2 Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RWST3

7entrale Bedieneinheiten

Programmtimer (CZ-ESWC2)



Für den Netzanschluss gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

- 1. Steuerplatine des nächsten Innengeräts (T10-Anschluss, Kabellänge max. 200 m).
- 2. Zentrale Bedienstation (Verdrahtungslänge des Netzanschlusses max. 100 m).

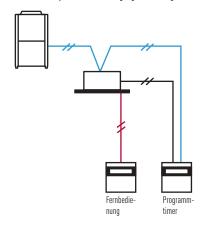
Wenn der Netzanschluss des Programmtimers über die Steuerplatine eines Innengeräts erfolgt, ist die Steuerung dieses Innengeräts über andere an Klemme T10 angeschlossene Fernbedienungen nicht möglich. Da mit dem Programmtimer keine Einstellung der Solltemperatur, Betriebsart und Adressierung möglich ist, muss er zusammen mit einer Fernbedienung, einer zentralen Bedienstation, einem intelligenten Touch-Screen usw. verwendet werden.

- Bis zu 64 Gruppen (max. 64 Innengeräte) können unterteilt in 8 Timer-Gruppen gesteuert werden.
- Sechs Schaltvorgänge (EIN/AUS/Lokale Freigabe/ Lokale Sperre) pro Tag können in einem Wochen-Schaltprogramm festgelegt werden:

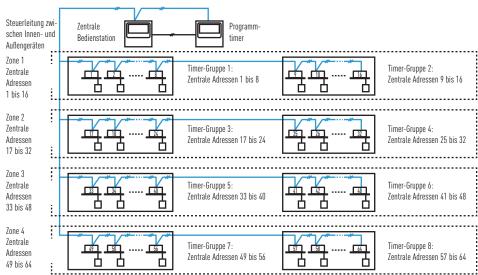
- Es sind nur die Schaltvorgänge EIN/AUS, lokale Freigabe der Fernbedienung oder lokale Sperre der Fernbedienung sowie entsprechende Kombinationen möglich (EIN + lokale Freigabe, AUS + lokale Sperre, nur lokale Freigabe usw.).
- Bei der Installation kann eine lokale Sperre sowie eine Kombination der drei Einstellungen für Solltemperatur, Betriebsart und EIN/AUS festgelegt werden.
- Der Timer verfügt über eine "Pausenfunktion", mit der er an Feiertagen oder für einen längeren Zeitraum ausgesetzt werden kann:
- Bei Festlegung von Pausenzeiten im Wochen-Schaltprogramm, z. B. für Feiertage, wird der Timer an diesen Tagen ausgesetzt. Die Gültigkeit dieser Einstellung kann auf die jeweilige Woche begrenzt werden.
- Alle Timer-Einstellungen können über die Ein/Aus-Taste deaktiviert werden. (Durch erneutes Drücken der Taste werden die Einstellungen wieder aktiviert.)

Abmessungen (H x B x T): 120 x 120 x 16 mm

Anschlussbeispiel 1 (Stromversorgung über Innengerät)



Anschlussbeispiel 2 (Stromversorgung über zentrale Bedienstation)



Schalt-/Statustafel (CZ-ANC2)



- Steuerung von bis zu 16 Innengerätegruppen.
- Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung.
- Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Hauptund 4 Nebenstationen) je Bus-System.
- Der Betriebsstatus kann sofort ermittelt werden.

Hinweis: Da mit der Schalt-/Statustafel keine Einstellung der Solltemperatur und Betriebsart möglich ist, muss sie zusammen mit einer Fernbedienung, zentralen Bedienstation usw. verwendet werden

Abmessungen (H x B x T): 121 x 122 x 16 + 52 (Einbauabmessungen in mm)

Spannungsversorgung: 230 V AC Ein-/Ausgänge:

- Eingänge: alle Geräte EIN/AUS (max. Spannung und Strom: 24 V DC, 10 mA)
- Ausgänge: Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (potenzialfreier Kontakt, max. Spannung und Strom: 30 V DC, 0,5 A)

Zentrale Bedienstation (CZ-64ESMC2)



Abmessungen (H x B x T): 120 x 120 x 21 + 69 (Einbauabmessungen in mm)

Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräten

Steuerung von 64 Innengeräten, aufgeteilt auf 4 Zonen, wobei eine Zone aus bis zu 16 Gruppen und eine Gruppe aus bis zu 8 Innengeräten bestehen kann.

Folgende Funktionen sind einstellbar: EIN/AUS, Betriebsart, Ventilatordrehzahl, Luftrichtung (nur bei Einsatz ohne Fernbedienung), Betriebsüberwachung, Störmeldungsüberwachung, Lüftung, lokale Sperre der Fernbedienung usw.

Frei Alle Funktionen können auch über die Fernbedienung eingestellt werden. Es gelten die Einstellungen der zuletzt verwendeten Bedieneinheit.

Zentral 1 Die Fernbedienung kann nicht für EIN/AUS verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Zentral 3 Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart oder der Solltemperatur verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

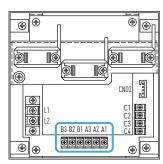
Zentral 4 Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Der gemeinsame Einsatz zusammen mit einer Fernbedienung, einem intelligenten Touch-Screen, einem Programmtimer usw. ist möglich.

Es können maximal 10 zentrale Bedienstationen einschließlich anderer zentraler Steuereinrichtungen in demselben Regelungskreis angeschlossen werden. Bei gemeinsamem Einsatz zusammen mit einer Infrarot-Fernbedienung ist die Auswahl des Steuerungsmodus eingeschränkt: Nur "Frei" und "Zentral 1" sind möglich.

Die Steuerung von Systemen ohne Fernbedienung ist ebenso möglich wie die Verwendung von bis zu zwei Haupt-/Neben-Fernbedienungen.

Externe Kontakte an zentralen Bedieneinheiten



Klemmen für Fernüberwachung

- A1) Eingang zum EINschalten aller Klimageräte
- A2) Eingang zum AUSschalten aller Klimageräte
- A3) Gemeinsamer für die Eingänge A1
- B1) Ausgang für Betriebszustand
- B2) Ausgang für Alarmzustand
- B3) Gemeinsamer für die Ausgänge B1 und B2

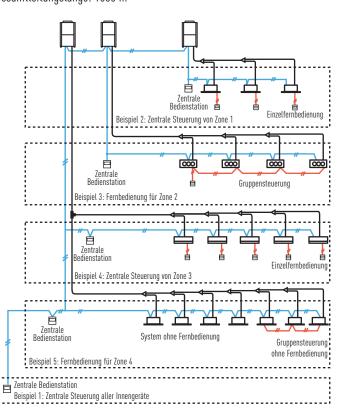
Je nach Anwendung kann einer von 10 zur Verfügung stehenden Steuerungsmodi genutzt werden.

- A: Bedienungsmodus: Auswahl zwischen Zentralbedienungsmodus und Fernbedienungsmodus
 - Zentralbedienungsmodus: Die zentrale Bedienstation dient als zentrale Steuereinrichtung. Die Steuerung durch eine Fernbedienung kann durch eine an der zentralen Bedienstation vorgenommene lokale Sperre deaktiviert werden.
 - Fernbedienungsmodus: Die zentrale Bedienstation dient als Fernbedienung. Die Steuerung durch die zentrale Bedienstation kann durch eine an einer anderen zentralen Steuereinrichtung vorgenommene lokale Sperre deaktiviert werden.
- B: Steuermodus ALLE bzw. ZONE: Auswahl zwischen Steuerung aller Geräte oder der Geräte einer bestimmten Zone
 - Alle Geräte: Es werden alle Geräte eines Regelsystems angesprochen.
 - Zone 1, 2, 3, 4: Es werden nur die Geräte der jeweiligen Zone angesprochen.

Anschlussbeispiel									
		A: Bedienungsmodus							
		Zentralbedienungsmodus	Fernbedienungsmodus						
B:	Alle Geräte	Zentrale Steuerung aller Innengeräte (Beispiel 1)	Fernbedienung aller Innengeräte						
Steuermodus	Zone 1	Zentrale Steuerung von Zone 1 (Beispiel 2)	Fernbedienung von Zone 1						
ALLE bzw. ZONE	Zone 2	Zentrale Steuerung von Zone 2	Fernbedienung von Zone 2 (Beispiel 3)						
	Zone 3	Zentrale Steuerung von Zone 3 (Beispiel 4)	Fernbedienung von Zone 3						
	Zone 4	Zentrale Steuerung von Zone 4	Fernbedienung von Zone 4 (Beispiel 5)						

Spannungsversorgung: 230 V AC

Ein-/Ausgänge: Eingänge: alle Geräte EIN/AUS (Effektivspannung: 24 V DC); Ausgänge (potenzialfreie Kontakte): Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (externer Netzanschluss bis 30 V DC, max. 1 A) Gesamtleitungslänge: 1000 m



Zentrale Bedieneinheiten

Intelligenter Touch-Screen (CZ-256ESMC2)

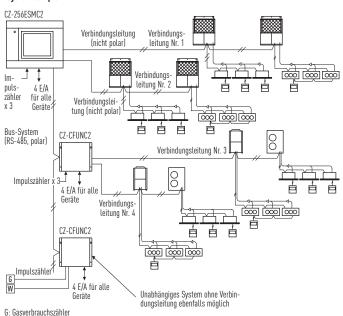


Webanwendung



Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers, ganz gleich ob in einem lokalen Netzwerk oder per Internet-Zugriff. Bei Auswahl eines Innengeräts wird das Fernbedienungsfenster angezeigt, um Einstellungen wie z. B. die Vorgabe der Solltemperatur vornehmen zu können. Durch individuelle Zugriffsrechte auf die jeweiligen Innengeräte können somit auf den PCs eines Büros virtuelle Fernbedienungen im Browser dargestellt werden, so dass unter Umständen der Einsatz echter Fernbedienungen enfallen kann.

Systembeispiel



- Mit dem intelligenten Touch-Screen können max. 256 Innengeräte (4 Systeme mit je 64 Innengeräten) gesteuert werden. Bei mehr als drei P-Links ist die Installation eines zusätzlichen Kommunikationsadapters (CZ-CFUNC2) erforderlich.
- Innengeräte, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören, können gemeinsam gesteuert werden.
- Folgende Funktionen sind einstellbar: EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Luftrichtung (bei Einsatz ohne Fernbedienung) und lokale Sperre der Fernbedienung (Sperre 1, 2, 3, 4).
- Die Steuerung von Systemen ohne Fernbedienung ist ebenso möglich wie der gemeinsame Einsatz zusammen mit einer Fernbedienung oder einer zentralen Bedienstation. Darüber hinaus können Schaltprogramme und Urlaubsschaltpläne programmiert werden.
- Der Verbrauch der für die Klimatisierung erforderlichen Energie kann proportional aufgezeichnet und im CSV-Format auf eine CF-Karte gespeichert werden. Zu diesem Zweck sind Impulssignaleingänge für Strom- bzw. Gasverbrauchszähler vorhanden.

Sperren zur Einschränkung des Funktionsumfangs

Eine Sperre ist die Einschränkung des Funktionsumfangs einer Fernbedienung. Die zu sperrenden Funktionen können programmiert werden.

Sperrebenen (änderbar durch den Anwender)

Frei Es besteht keine Funktionsbeschränkung der Fernbedienung. Es gelten die Einstellungen der zuletzt verwendeten Bedieneinheit.

Sperre 1 Die Fernbedienung kann nicht für EIN/AUS verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Sperre 2 Die Fernbedienung kann nicht für EIN/AUS, zum Einstellen der Betriebsart oder der Solltemperatur verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Sperre 3 Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart oder der Solltemperatur verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Sperre 4 Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Abmessungen (H x B x T): 240 x 280 x 138 mm.

Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC (50 Hz), 30 W (getrennte Stromversorgung)

Ein-/Ausgänge:

- Eingänge: alle Geräte EIN/AUS (Effektivspannung: 24 V DC)
- Ausgänge (potenzialfreie Kontakte): Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (externer Netzanschluss bis 30 V DC, 0,5 A)

Gesamtleitungslänge: 1000 m für jedes System

Max. Anzahl Geräte	Innengeräte: 256 (64/Link x 4)
	Außengeräte: 120 (30/Link x 4)
	Kommunikationsadapter: 7
	Links (Verbindungsleitungen): 4

W: Stromverbrauchszähler

Web-Interface (CZ-CWEBC2)

Funktionen

- · Zugriff und Bedienung mittels Webbrowser
- Symbolanzeige
- Dialogsprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch
- Einzelsteuerung möglich (max. 64 Innengeräte): Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungssperre
- Zonen-Steuerung*
- Steuerung aller Geräte
- Protokollierung von Störmeldungen
- Protokollierung versandter E-Mails
- 50 Tages-Schaltprogramme mit je 50 Schaltvorgängen pro Tag, 50 Wochen-Schaltprogramme, 1 Urlaubs-Schaltprogramm, 5 Feiertags-Schaltprogramme für jede Mietpartei
- Sperre von Fernbedienungen
- IP-Adresse über Internet änderbar

Hinweis: Es wird empfohlen, vor Ort eine Fernbedienung oder eine zentrale Bedienstation zu installieren, um eine lokale Steuerung zu gewährleisten, für den Fall, dass ein Netzwerkproblem auftritt.

Einfache Bedienung für jeden Raum durch individuelle Symbole und ein benutzerfreundliches Fernbedienungsfenster

- Bei Auswahl eines Innengeräts wird das Fernbedienungsfenster angezeigt, um Einstellungen vornehmen zu können.

Einfache Verwaltung und Überwachung der Nutzung durch Mieter*

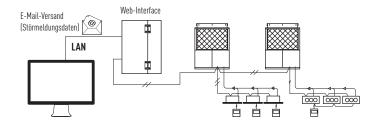
- Es kann jede Etage, jeder Mieder oder jede Zone getrennt angezeigt und gesteuert werden.
- Der Betriebsstatus jedes einzelnen Geräts kann auf dem Bildschirm angezeigt werden.

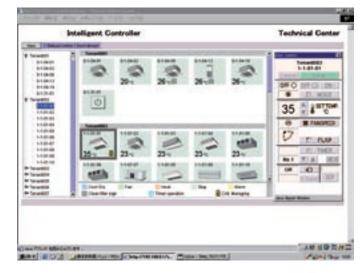
Timersteuerung

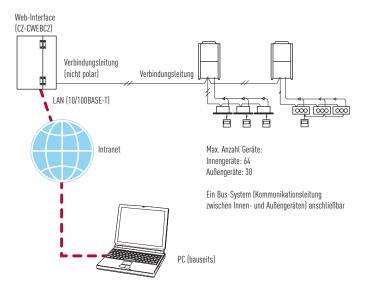
- 50 Tages-Schaltprogramme mit je 50 Schaltvorgängen pro Tag, 50 Wochen-Schaltprogramme, 1 Urlaubs-Schaltprogramm, 5 Feiertags-Schaltprogramme für jede Mietpartei
- * Mit dem Web-Interface kann keine Energiekostenabrechnung durchgeführt werden.



(H x B x T): 248 x 185 x 80 mm 100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 17 W (getrennte Stromversorgung)







7entrale Bedieneinheiten

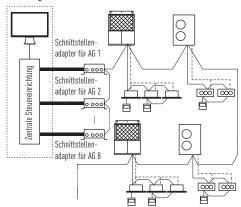
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte (CZ-CAPDC3)



- Steuerung von max. 4 Außengeräten.
- Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich.
- Für Lastabwurf erforderlich.

Abmessungen (H x B x T): 80 x 290 x 260 mm. Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz, 18 W Eingänge: Sammel-EIN/AUS (potenzialfreier Kontakt/24-V-DC-Wischsignal). Kühlen/Heizen (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal). Anforderung 1 bzw. 2 (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal, lokale Thermostat-Abschaltung).

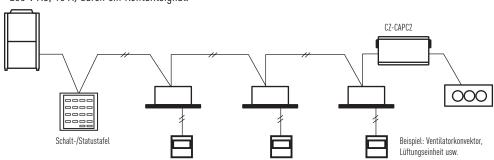
Ausgänge: Betriebsausgang (potenzialfreier Kontakt). Störmeldungsausgang (potenzialfreier Kontakt). Verdrahtungslänge: Steuerleitungen zwischen Innenund Außengeräten: Gesamtlänge 1000 m. Digitale Signalleitung: max. 100 m



Lokaler Adapter für Schalt-/Statustafel (CZ-CAPC2)



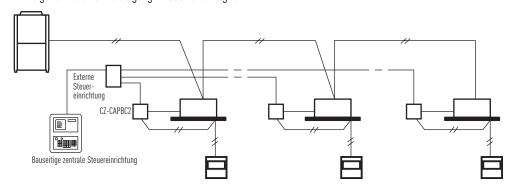
• Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (oder ein externes Lüftungsgerät bis 250 V AC, 10 A) durch ein Kontaktsignal.



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter (CZ-CAPBC2) mit Lastabwurffunktion



- Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (1 Gruppe).
- Zusätzlich zur Ein-/Ausschaltung steht auch ein digitaler Eingang zum Einstellen der Ventilatordrehzahl und der Betriebsart zur Verfügung.
- Mit Hilfe des Schnittstellenadapters können zentrale Steuereinrichtungen die Einstellung der Solltemperatur vornehmen sowie den Messwert des Ansaugtemperaturfühlers im Innengerät auslesen.
- Lastabwurf bzw. Leistungsregelung: Die Leistungsaufnahme des Außengeräts (Elite-Außengeräte von 6 bis 14 kW) kann mit einem 0–10-V-Signal am Analogeingang in Stufen von 40 bis 115 % (5-%-Stufen) begrenzt werden.
- Der Analogeingang für die Temperatureinstellung arbeitet mit einem 0–10-V-Signal bzw. einem 0–140-Ohm-Signal.
- Die Stromversorgung erfolgt über die Klemme T10 der Innengeräte.
- Eine getrennte Stromversorgung ist ebenfalls möglich.



P-AIMS: Panasonic Air Conditioning Management System

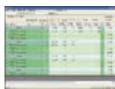
P-AIMS Basis-Software (CZ-CSWKC2)

Steuerung von bis zu 1024 Innengeräten mit einem PC

Funktionen der Basis-Software

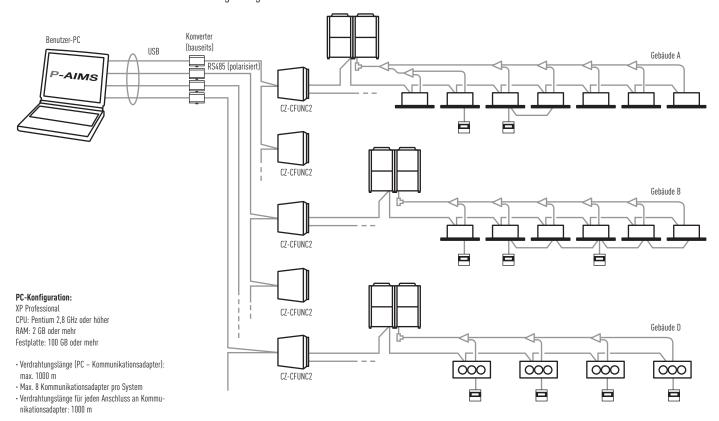
- · Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte
- Kalender mit einer Vielzahl von Schaltprogrammen
- Detaillierte Anzeige von Störmeldungen
- Ausgabe des Störmeldeprotokolls und Betriebsstatuserfassung im CSV-Format
- Automatische Datensicherung auf Festplatte





Die Basis-Software kann durch 4 Upgrade-Pakete entsprechend dem jeweiligen Bedarf erweitert werden.

P-AIMS eignet sich hervorragend für große Einkaufszentren und Universitäten mit vielen Gebäuden und Gebäudebereichen. Ein P-AIMS-PC kann bis zu 4 getrennte Bussysteme gleichzeitig verwalten. Jedes System kann über max. 8 Kommunikationsadapter verfügen und bis max. 512 Geräte steuern. Insgesamt können mit einem P-AIMS-PC 1024 Innengeräte gesteuert werden.



Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWAC2 für Energiekostenabrechnung

Energiekostenabrechnung pro Mieter

- Berechnung des anteiligen Verbrauchs pro Klimagerät bzw. Mieter anhand der Energieverbrauchsdaten (m³ bzw. kWh).
- Speicherung der Abrechnungsdaten im CSV-Format.
- Speicherung der Verbrauchsdaten der letzten 365 Tage.

Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWWC2 für Webanwendung Webbasierter Zugriff und Steuerung von einem externen Standort

- Zugriff auf die P-AIMS-Software von einem externen PC aus.
- Überwachung und Bedienung des Systems über einen Webbrowser (z. B. Internet Explorer).

Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWGC2 für Objektlayoutanzeige Visuelle Steuerung des gesamten Systems

- Überwachung des Betriebsstatus in der Layoutanzeige.
- Überprüfung des Objektlayouts und der Innengeräteposition.
- Steuerung jedes einzelnen Geräts mittels virtueller Fernbedienung auf dem Bildschirm.
- Gleichzeitige Anzeige von bis zu 4 Layout-Bildschirmen.

Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWBC2 für BACnet-Schnittstelle Einbindung in GLT-Systeme

- Kommunikation mit anderen Systemen über das BACnet-Protokoll.
- Steuerung des Systems sowohl durch die GLT als auch durch P-AIMS.
- Anschluss von bis zu 255 Innengeräten an einen PC (mit P-AIMS Basis-Software plus BACnet-Software).

Smart-Cloud-System

Steuern Sie Ihre Anlagen rund um die Uhr von wo immer Sie möchten über einen zentralen Zugriffspunkt

Weder Anzahl und Ort der Filialen noch Ihr aktueller Aufenthaltsort spielen dabei eine Rolle. Mit dem neuen cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem von Panasonic haben Sie mittels Smartphone oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen – egal, wo Sie sind. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.

Einrichten des Smart-Cloud-Systems in drei Schritten

Das Panasonic Smart-Cloud-System kann schnell und einfach für Neu- und Bestandsanlagen installiert werden.

- Kabel und Internetverbindung anschließen
- Adapter beim Smart-Cloud-System registrieren
- Geräte- und Anlagenstruktur konfigurieren

Maximale Kontrolle und Energieeinsparung mit dem Smart-Cloud-System von Panasonic!

- Energiekosteneinsparung durch Temperaturüberwachung und -optimierung in allen Filialen
- Senkung der Wartungskosten durch Überwachung der Betriebszeiten und Planung vorbeugender Wartungsarbeiten



- Kurze Reaktionszeiten bei Störfällen durch Störmeldungsanzeige in Echtzeit
- Überwachung des Energieverbrauchs und der Betriebszeiten von allen Geräten
- Unmittelbare Vergleichbarkeit der Filialen zum Aufstellen eines Maßnahmenplans
- Störmeldungsanzeige
- Zwei Verbindungsmöglichkeiten:
- über die Internetverbindung der Filiale;
- über ein 3G-UMTS-Modul; in diesem Fall ist keine bestehende Internetverbindung erforderlich, sondern nur eine SIM-Karte mit entsprechendem, kundenseitig abgeschlossenem Vertrag.



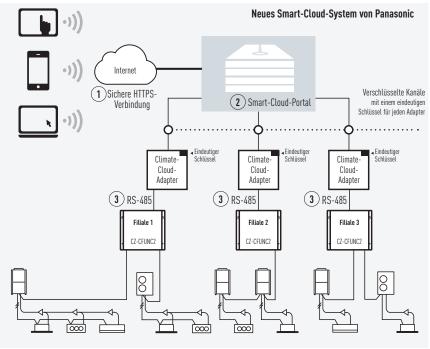


Bedarfsgerecht skalierbare Lösung

Das Panasonic Smart-Cloud-System ist eine skalierbare Lösung, die exakt für den Bedarf Ihrer Filialen, Niederlassungen und Partnerunternehmen angepasst werden kann.

Sicherheit

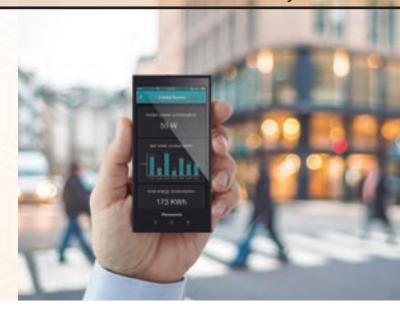
Panasonic nutzt sowohl physische als auch softwarebasierte Sicherheitsmechanismen, z. B. einen hohen Verschlüsselungsgrad, zum Schutz Ihrer Daten auf Servern mit Standorten in Deutschland.



- 1) Sichere HTTPS-Verbindung zwischen Portal und Adaptern (Verschlüsselung)
- 2) Portal als einzelner Zugriffspunkt für Ladenbetreiber, Mitarbeiter, Franchisenehmer und Gebäudemanagementfirmen.
- 3) Einfache Integration in Bestandssysteme über das RS-485-Protokoll

Steuerung per Internet

Steuern Sie Ihr Heiz- oder Kühlsystem mittels Smartphone, Smart-Desktop-Phone, Tablet oder Computer und der App für die Steuerung per Internet. Ihnen stehen die gleichen Funktionen zur Verfügung wie zu Hause oder im Büro: Ein- und Ausschalten, Betriebsartenwahl, Einstellen der Solltemperatur usw. Nutzen Sie darüber hinaus die neue, moderne Funktionalität zur Steuerung per Internet, um den Komfort zu optimieren und den Energieverbrauch zu minimieren.



Optimaler Komfort und einfache Bedienung bei minimalem Stromverbrauch

Steuerung per Internet

Die Steuerung per Internet ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



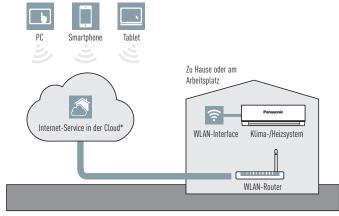
Steuerung per Internet: Einfache Installation. Maximaler Komfort

Die Steuerung per Internet nutzt die moderne Cloud-Technologie, damit Sie von überall und jederzeit Ihr Klima- oder Heizsystem steuern können. Diese einfache, leicht bedienbare Lösung bietet jedem Nutzertyp die für ihn bequemste Zugangsmöglichkeit und erfordert keine besonderen Computerkenntnisse.

Keine Server. Keine Adapter. Keine Kabel. Alles, was Sie brauchen, ist ein Smartphone, Tablet oder PC, ein Zugang zum WLAN-Netzwerk und die kleine Box, die in der Nähe des Klima- oder Heizsystems angebracht und angeschlossen wird.

Dann starten Sie einfach die App auf Ihrem mobilen Gerät oder Computer und genießen den neuen Bedienungskomfort. Mit der intuitiv bedienbaren Anwendung können Sie Ihr Klima- oder Heizsystem über Ihr Smartphone oder Ihren PC genau so wie vor Ort mit der Fernbedienung steuern. Laden Sie diese bedienungsfreundliche Anwendung einfach im Apple AppStore bzw. im Android PlayStore herunter.

Steuern Sie Ihre Anlage von wo immer Sie möchten!



^{*} Technische Änderungen vorbehalten.





Fallstudie: Peter, Geschäftsmann

"Als Inhaber eines expandierenden Unternehmens ist es mir wichtig, die Zügel nicht aus der Hand zu geben. Deshalb erledige ich alle Vereinbarungen, Transaktionen und Vorgänge selbst – mit meinem Mobiltelefon: von Banküberweisungen über Auftragsabwicklungen bis hin zur Raumtemperaturregelung für alle Geschäftsfilialen. Dank der Steuerung per Internet und Panasonic kann ich jetzt selbst das mit meinem Smartphone erledigen."





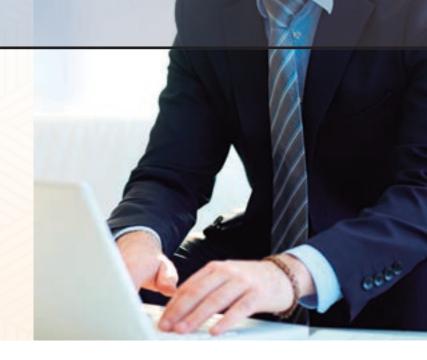
Fallstudie: Anita, Ladenbesitzerin

"Für meinen Laden wollte ich maximalen Komfort bei minimalen Energiekosten. Und genau das habe ich jetzt – auf die einfachste und natürlichste Weise, die man sich vorstellen kann. Mit meinem Smartphone, das ich ja immer bei mir habe, kann ich die Raumtemperatur im Laden jederzeit anpassen, um dort für ideales Wohlfühlklima zu sorgen. So bin ich flexibel und spare über das gesamte Jahr auch noch ein kleines Vermögen an Energiekosten."



Panasonic

Konnektivität für PACi – einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks und BACnet

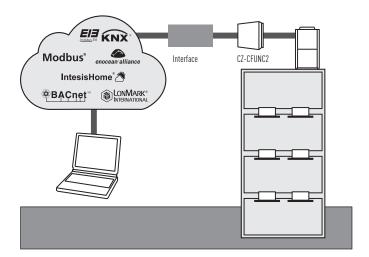


Für Panasonic wurden spezielle Lösungen entwickelt, welche umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für die gesamte Palette der Klimasysteme über KNX, Modbus, LonWorks und BACnet bieten. Diese große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus-, LonWorks- und BACnet-Systeme ermöglicht eine bidirektionale Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic

	Modell	Protokoll	Max. Anzahl anschließbarer Innen- geräte
Anschluss an PACi-	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
Innengeräte	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	1 (1 Innengerätegruppe)
	PA-RC2-WIFI-1	Steuerung per Internet	1 (1 Innengerätegruppe)

^{*} Für den Anschluss an Modbus TCP ist ein zusätzliches Modbus-RTU/TCP-Interface erforderlich.

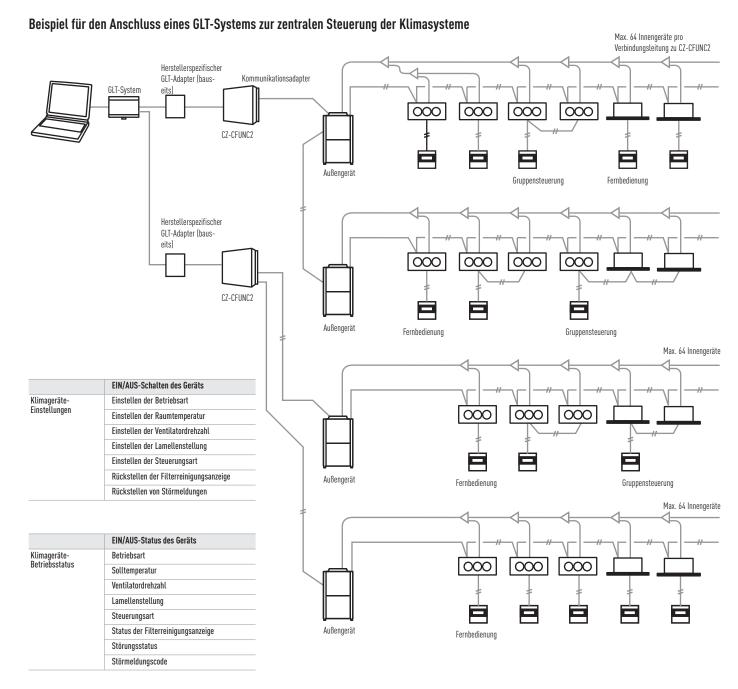


Zentraler Systemanschluss an GLT-Systeme über den P-Link-Bus

PACi-Systeme können problemlos an das Bus-System von Panasonic (P-Link) angeschlossen und somit mit anderen PACi- oder auch ECOi-Systemen verbunden werden. Für den Anschluss des P-Link-Busses an GLT-Systeme mittels KNX-, Modbus-, Lonworks- oder BACnet-Protokoll stehen die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Interfaces zur Verfügung. Auf diese Weise können GLT-Systeme zentral auf alle an den P-Link angeschlossenen Innengeräte zugreifen und diese steuern.

	Modell	Protokoll	Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
Anschluss an P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX	Ja	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX	Ja	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU	Ja	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP	Ja	128
	PAW-AC-BAC-64	BACnet	Ja	64
	PAW-AC-BAC-128	BACnet	Ja	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	Nein	16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt max. 64 Innengeräte





Konnektivität der PACi-Innengeräte

Anschlussstecker un	Anschlussstecker und Zusatzplatinen für ECOi- und ECO G-Innengeräte							
Anschlussstecker	Funktion	Beschreibung						
CZ-T10	Alle T10-Funktionen	Bauseitiges Zubehör erforderlich						
PAW-FDC	Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	Bauseitiges Zubehör erforderlich						
PAW-OCT	Bereitstellung von Signalausgängen	Bauseitiges Zubehör erforderlich						
PAW-EXCT	Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.	Bauseitiges Zubehör erforderlich						
Zusatzplatinen	Funktion	Beschreibung						
PAW-T10	Alle T10-Funktionen	Einfacher Plug-and-Play-Anschluss für potenzialfreie Ein- und Ausgänge						
PAW-PACR3	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 PACi-Systemen	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 PACi-Systemen einschl. Temperaturüberwachung, Störmeldungsanzeige, Sicherung und Alternativbetrieb						

Optionaler Stecker mit Litzen (CZ-T10) für Steckanschluss T10

Das Anschließen eines Innengeräts an ein externes Gerät ist kinderleicht. Der auf der Platine aller Innengeräte befindliche T10-Steckanschluss



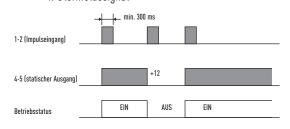
ermöglicht eine digitale Verbindung zu externen Geräten.

Anwendungsbeispiel



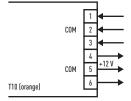
Klemmenbelegung des T10-Steckanschlusses CN015

- Funktionen: 1. EIN/AUS-Eingang
 - 2. Eingang für Fernbedienungssperre
 - 3. Betriebssignal-Ausgang
 - 4. Störmeldesignal



HINWEIS: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Retais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

- Funktionsweise
- 1. 1-2 (Impulseingang): Ein/Aus-Schalten des Geräts (1 Impulssignal mit einem Kontaktschluss von min. 300 ms. Eingang umstellbar auf statischen Eingang durch Durchtrennen einer Kontaktbrücke)
- 2. 2-3 (statischer Eingang): Kontakt offen (Normalstellung): Fernbedienung freigegeben; Kontakt geschlossen: Fernbedienung gesperrt.
- 3. 4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal, wenn Gerät EIN; kein Signal, wenn Gerät AUS.
- 4. 5-6 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei Störung; kein Ausgang im Normalbetrieb.
- T10-Steckanschluss: Ein- und Ausgänge



Anwendungsbeispiel Kartenschalter

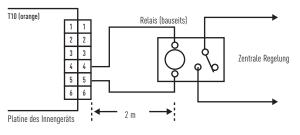
Die Kartenschalterfunktion kann über einen einzigen potenzialfreien Kontakt hergestellt werden, und zwar über den EIN/AUS-Eingang des T10-Steckkontakts.

Wird die Karte eingesteckt, kann anschließend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen der Parameter 2E auf 0001 zu stellen.

Steckanschluss T10 EIN/AUS 1 Gemeinsamer 2 FB-Sperre 3 Betriebsausgang +12 VD C Alarmausgang +12 VD C Alarmausgang +12 VD C

Betriebsausgang

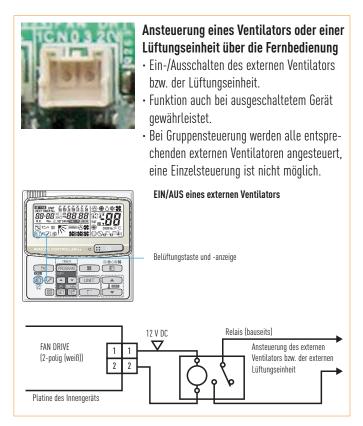
- Funktionalität
- 4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei eingeschaltetem Gerät, kein Signal bei ausgeschaltetem Gerät
- Verdrahtungsbeispiel



HINWEIS: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

Optionaler Stecker mit Litzen PAW-FDC

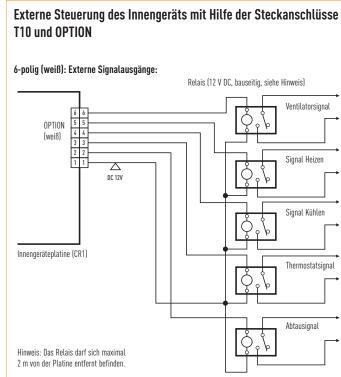
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).



Optionaler Stecker mit Litzen PAW-OCT



Zur Bereitstellung von Signalausgängen ist für den Anschluss an den Steckanschluss OPTION ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-OCT).



Optionaler Stecker mit Litzen PAW-EXCT

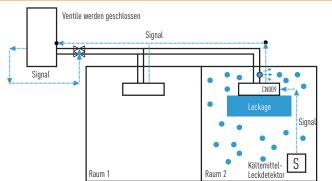
Für den Anschluss an den Steckanschluss EXCT ist ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-EXCT).

A) Lastabwurf → STATISCHER EINGANG → THERMOSTAT AUS 2-poliger Steckkontakt (rot) für Lastabwurfsteuerung. Bei geschlossenem Eingang erfolgt eine thermostatische Abschaltung des Geräts. Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. B) Beispiel: Kombination mit einem Leckdetektor - Signal des Leckdetektors: potenzialfrei, statisch.

Einstellung am Innengerät: Code Ob → 1 Anschluss für Leckdetektor: EXCT Einstellung am Außengerät:

Code C1 \rightarrow 1: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 230 V Code C1 \rightarrow 2: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 0 V

- Anzeige des Störungscodes P14





R22-Umrüstlösung

Die R22-Umrüstlösung von Panasonic: schnell, einfach, kostengünstig

- Obwohl bei der Installation der Umrüstlösung eventuell verschiedene Ölsorten vermischt werden, besteht keine Gefahr für Beschädigungen der Geräte, da das Kältemaschinenöl von Panasonic mit den meisten gängigen Kälteölsorten nicht reagiert.
- Keine Einschränkung auf bestimmte Modelle: Alle Panasonic PACi-Geräte sind für den Einsatz mit R22-Kältemittelleitungen geeignet.

Wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung

Häufig wird gesagt, die Gesetzgebung bestimme unser ganzes Leben. Doch manchmal kann sie auch Leben retten. Der R22-Ausstieg gehört zu diesen Fällen: Seit dem 01.01.2010 ist das Inverkehrbringen von R22 als Neuware innerhalb der EU untersagt.

Panasonic leistet seinen Beitrag

Auch Panasonic leistet dabei seinen Beitrag: Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kostengünstige Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanzressourcen umgesetzt werden kann.

Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R410A die bisherigen R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Mit der einfachen Lösung, die Panasonic für das Problem gefunden hat, können Altanlagen problemlos umgerüstet werden. Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen

Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R410A-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altsystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:

- 1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
- Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
- 3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.
- ... so einfach geht das!

Die Senkung des Ausstoßes des in R22 enthaltenen Chlors ist entscheidend für eine "grünere" Zukunft.

Nutzung vorhandener Rohre - Auslegung und Installation

Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen

Unter bestimmten Bedingungen können die vorhandenen Kältemittelleitungen der PACi-Außengerätebaureihen PE1 und PEY1 ohne Reinigung weiter genutzt werden. Dazu muss sichergestellt werden, dass die Anforderungen erfüllt sind, die in den Abschnitten "Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen", "Vorgehensweise bei der Umrüstung" und "Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen" genannt sind.

Außerdem müssen die Leitungen gemäß den Abschnitten "Sicherheit" und "Reinigung" geprüft werden.

1. Voraussetzungen

 Wenn im Bestandssystem ein anderes Kältemittel als R22, R407C oder R410A verwendet wird, können die vorhandenen Kältemittelleitungen nicht weiter genutzt werden.

2. Sicherhei

- Wenn die vorhandenen Rohrleitungen Undichtigkeiten, Risse oder Korrosion aufweisen, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Wenn sich anhand des Ablaufplans ergibt, dass die vorhandenen Rohrleitungen nicht für die weitere Nutzung geeignet sind, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Bei einem Dual-, Trio- oder Quattro-System dürfen nur die speziell für R410A vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteilung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Händler verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R410A im Vergleich zu R22 höher ist, können die vorhandenen Rohrleitungen bei mangelnder Druckfestigkeit im schlimmsten Fall bersten.

3. Reinigung

Wenn ein anderes als die nachfolgend aufgeführten Kältemittelöle verwendet wurde, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

Mineralöle, z. B. Suniso, FIORE S, MS

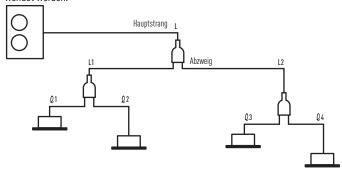
Synthetiköle, z. B. Alkylbenzolöle (HAB), Esteröle, Etheröle (nur PVE)

- Wenn die bisherigen Außen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neuen Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
- Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhanden Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden. Siehe auch "Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl" in Tabelle 3.
- Wenn im vorhandenen System jemals ein Verdichter-Burnout stattgefunden hat, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

Bei weiterer Nutzung der vorhanden Rohrleitungen ohne vorherige Reinigung können nach der Umrüstung Störungen auftreten.

Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig. Falls die Leitungsgröße der Abzweigstränge L1, L2 und l1 bis l4 abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden. Dabei dürfen nur die speziell für R410A vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



Hinweise zur Umrüstun	g von Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	en		
Gerätegröße	Standard-Durchmesser (mm)			
	Flüssigkeitsleitung	Gasleitung		
50	6,35	12,7		
60 - 140	9,52	15,88		
200	9,52	25,4		
250	12,7	25,4		

1. Single-Split-Systeme

Die berechnete Kältemittelmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend.

Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.

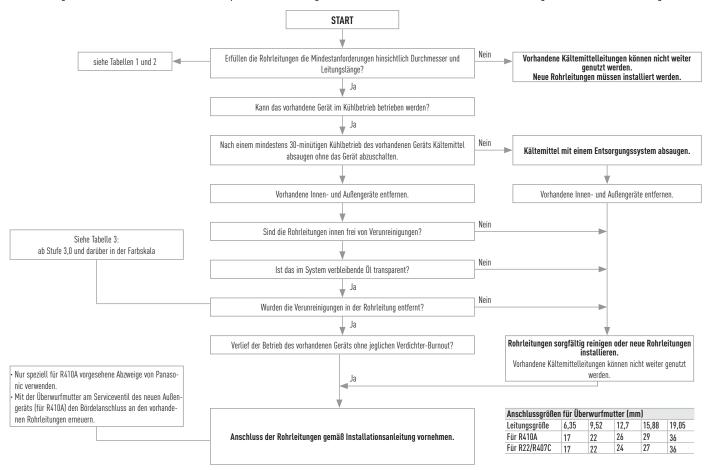
2. Dual-, Trio- und Quattro-Systeme

Die Kältemittelmenge für die vorgefüllte Leitungslänge wird anhand der Berechnungsmethode für den Standard-Rohrleitungsdurchmesser ermittelt. Die zusätzliche Kältemittelmenge ist Tabelle 2 zu entnehmen.

Vorgehensweise bei der Umrüstung

Anhand des folgenden Ablaufplans für die Umrüstung lässt sich ermitteln, ob die vorhandenen Rohrleitungen weiter genutzt werden können oder neue Rohrleitungen installiert werden müssen.

PACi-Außengerätebaureihen PE1 und PEY1: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



R22-Umrüstlösung

Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich ermitteln, ob eine weitere Nutzung der vorhandenen Kältemittelleitungen möglich ist.

Für alle sonstigen Kriterien (z. B. maximale Höhendifferenz zwischen Außen- und Innengerät) gelten dieselben Anforderungen wie bei herkömmlichen Kältemittelleitungen.

Tabelle 1: Zulässige Materialmindestwerte für weitere Nutzung vorhandener Rohrleitungen								
Material gem. EN 12735-1	R220				R250 und R290			
Außendurchmesser (mm)	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,4	28,58
Wandstärke (mm)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

^{*} Die weitere Verwendung von Rohrleitungen mit 19,05 mm, 22,22 mm, 25,4 mm und 28,58 mm ist bei Material "R220" nicht möglich. In diesem Fall ist ein Wechsel zum Material "R250" oder "R290" erforderlich.

9 Flüssigkeitsleitung (mm) 6,35					9,52	9,52			
Ø Gasleitung (mm)		9,52	12,7	15,88	12,7	15,88	19,05	15,88	19,05
PE	50	×	Standard 40 m (30 m)	⊚ 40 m (30 m)	20 m (15 m)	20 m (15 m)	×	×	×
PEY	60 71	×	7 10 m (10 m)	10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	×	25 m (10 m)	×
Zusätzliche	Kältemittelmenge (g/m)	20			40			80	
PE 60 71		×	∇ 10 m (10 m)	10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	×	25 m (15 m)	×
	100 125 140	×	×	×	×	Standard 75 m (30 m)	⊚ 75 m (30 m)	35 m (15 m)	35 m (15 m)
PEY	100 125 140	×	×	×	×	Standard 50 m (30 m)	⊚ 50 m (30 m)	25 m (15 m)	25 m (15 m)
Zusätzliche	Kältemittelmenge (g/m)	20			50			80	

Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel):

Für die Gerätegröße 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas).

Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas) zu einer verringerten Leitungslänge.

Tabelle 2.2: Zu	lässige Durchmessei	r und Längen der k	(ältemittelleitunger	n – 20,0 bis 25,0 kW							
Ø Flüssigkeitsleitung (mm) 9,52			12,7	12,7			15,88				
Ø Gasleitung (mm)		22,22	25,4	28,58	22,22	25,4	28,58	22,22	25,4	28,58	
PE	200	∇ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊚ 100 m (30 m)	∇ 50 m (15 m)	50 m (15 m)	50 m (15 m)	×	×	×	
	250	×	×	×	∇ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊚ 100 m (30 m)	♥ 65 m (20 m)	65 m (20 m)	65 m (20 m)	
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		1) 40			80	80			120		

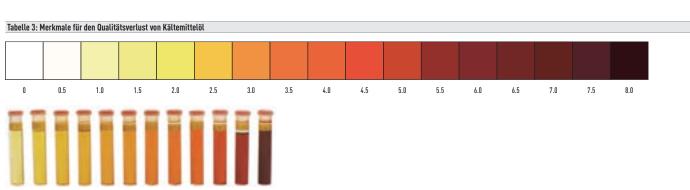
Zulässig

 ∇ Verminderte Kühlleistung

Verringerte Leitungslänge × Unzulässig

Maximale Gesamtleitungslänge 50 m

(50 m) Vorgefüllte Leitungslänge für ein Single-Split-System



Zubehör für PACi

Bedieneinheiten und sonstiges Zubehör

ale Bedieneinheiten		
Bew	CZ-RTC2	Standard-Kabel-Fernbedienung inklusive Wochentimer, auch verwendbar als Servicetool am Außengerät
	CZ-RTC4	Nachfolgemodell von CZ-RTC2 (voraussichtlich üeferbar ab Mitte 2015)
-	CZ-RTC3	Design-Kabel-Fernbedienung mit Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer
MININ	CZ-R1CJ	ECONAVI
	CZ-RTC5	Nachfolgemodell von CZ-RTC3 (voraussichtlich lieferbar ab Ende 2015)
DIM	CZ-RE2C2	Kabel-Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen (Hotelfernbedienung)
178	CZ-RELC2	Kabel-Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen (Hotelfernbedienung), hintergrundbeleuchtet
M	CZ-RWSK2	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte PK1 und Rastermaß-Kassetten PY2 (Empfänger im Innengerät) sowie für Kombination mit externem Infrarot-Empfänger CZ-RWSC3
1	CZ-RWSC3	Externer Infrarot-Empfänger (für alle Innengeräte verwendbar) (ohne Sender CZ-RWSK2)
	CZ-RWSU2	Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassetten PU1 (inkl. Empfänger als Deckenblendenecke)
	CZ-RWSU3	Nachfolgemodell von CZ-RWSU2 (voraussichtlich lieferbar ab Ende 2015)
	CZ-RWST3	Infrarot-Fernbedienung für Deckenunterbaugeräte PT2 (inkl. Empfänger)
teexterne Sensoren		
-	CZ-CENSC1	Econavi-Sensor zur Erfassung von Personen im Raum sowie deren Aktivitätsgrad
-	CZ-CSRC2	Fernsensor für beliebige Innengeräte zur Erfassung der Raumtemperatur an geeignerter Stelle im Raum.
	CZ-CSRC3	Nachfolgemodell von CZ-CSRC2 (voraussichtlich lieferbar ab Mitte 2015)
rale Bedieneinheiten		
	CZ-64ESMC2	Zentrale Bedienstation zur Steuerung von bis zu 4 Zonen bzw. 64 Innengeräten
FROSE		- Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräte - Steuerung von Zonen. - Anschluss von bis zu 10 Bedienstationen an ein System. - Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen. - Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen. - Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung.
	CZ-64ESMC3	Nachfolgemodell von CZ-64ESMC2 (voraussichtlich lieferbar ab Mitte 2015)
A2010	CZ-ESWC2	Programmtimer zur Programmierung von Tages- und Wochen-Schaltplänen für bis zu 64 Innengeräte - Bis zu 64 Gruppen (max. 64 Innengeräte) können unterteilt in 8 Timer-Gruppen gesteuert werden. - Netzanschluss über zentrale Bedienstation erforderlich. - Wenn keine zentrale Bedienstation vorhanden ist, kann der Anschluss über Klemme T10 eines Innengeräts erfolgen.
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	CZ-ANC2	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Innengerätegruppen - Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je Bus-System. - Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung. - Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.
	CZ-256ESMC2	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten - Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören. - Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 256 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungssperre - Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff. - Integrierte Mietpartei- bezogene Energieverbrauchsabrechnung. - Umfangreiche Timerfunktionen. - Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen. - E-Mail-Versand bei Störmeldungen. - Anschluss von bis zu 2 P-Link-Kommunikationssystemen (erweiterbar auf 4 P-Links mittels zusätzlichem Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2). - Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung.

Zusatzplatinen und Steckverbinder

Zusatzplatinen und -steuerunger	1	
	PAW-T10	Zusatzplatine mit potenzialfreien Ein- und Ausgängen für Innengeräte-Steckanschluss T10 (EIN/AUS, Fernbedienungssperre, Betriebsmeldung, Störmeldung)
	PAW-PACR3	Interface für Redundanzbetrieb und Grundlast-Umschaltung von bis zu 3 ECDi-Innengeräten
570		Zum Ausgleich der Betriebsstundenzahl werden alle Geräte reihum für eine programmierbare Dauer in Betrieb gesetzt (Beispiel: Grundlast-Umschaltung alle 8 Stunden innerhalb von 24 Stunden). Wenn die Raumtemperatur einen frei wählbaren Sollwert überschreitet, wird das zweite bzw. dritte Gerät eingeschaltet und gegebenenfalls eine Störmeldung ausgegeben.
	CZ-CAPDC3	Zusatzklemmenleiste für dreistufigen Lastabwurf und Not-Aus
Steckverbinder		
	CZ-T10	Stecker mit Litzen (500 mm) für Innengeräte-Steckanschluss T10 (EIN/AUS, Fernbedienungssperre, Betriebsmeldung, Störmeldung)
	PAW-EXCT	Stecker mit Litzen (2000 mm) für Innengeräte-Steckanschluss EXCT für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang
	PAW-OCT	Stecker mit Litzen (1300 mm) für Innengeräte-Steckanschluss OPTION zur Bereitstellung von Signalausgängen (Ventilator, Heizen, Kühlen, Thermostat, Abtauung)
1	PAW-FDC	Stecker mit Litzen (2000 mm) für Innengeräte-Steckanschluss FAN DRIVE zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators
	PAW-CHS	Stecker mit Litzen (250 mm) für Außengeräte-Steckanschluss COOL/HEAT zur Kühlen/Heizen-Umschaltung
	PAW-MRC	Verbindungskabel für Kabel-Fernbedienung zum Anschluss an den Steckanschluss RC der Außengeräteplatine

Zubehör für PACi

PC-basierte GLT-Systeme und Schnittstellenmodule

	07 014/5000	Mich Land
	CZ-CWEBC2	Web-Interface Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören. Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 64 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungssperre Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff. Umfangreiche Timerfunktionen. Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen. E-Mail-Versand bei Störmeldungen. E-Mail-Versand bei Störmeldungen. E-Mail-Versand bei Störmeldungen. E-Kterne Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung.
	Smart-Cloud-System	Bedarfsgerecht skalierbare, internetgebundene zentrale Steuerung von Klimasystemen an verschiedenen Standorten. Ideale Überwachung und Kontrolle von Filialen.
P.ABA	CZ-CSWKC2	P-AIMS: Panasonic Air Conditioning Management System P-AIMS Basis-Software! Steuerung von bis zu 1024 Innengeräten mit einem PC Standard-Fernbedienung für alte Innengeräte Kalender mit einer Vielzahl von Schaltprogrammen - Detaillierte Anzeige von Störmeldungen - Ausgabe des Störmeldeprotokolls und Betriebsstatuserfassung im CSV-Format - Automatische Datensicherung auf Festplatte
0000	CZ-CSWAC2	Optionale P-AIMS-Software für Energiekostenabrechnung ²
	CZ-CSWBC2	Optionale P-AIMS-Software für BACnet-Schnittstelle ²
The Party Street	CZ-CSWGC2	Optionale P-AIMS-Software für Objektlayoutanzeige ²
	CZ-CSWWC2	Optionale P-AIMS-Software für Webanwendung ²
nittstellenmodule		
	CZ-CFUNC2	Kommunikationsadapter
	CZ-CFUNC3	Nachfolgemodell von CZ-CFUNC2 (voraussichtlich lieferbar ab Mitte 2015)
	CZ-CAPC2	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte (z. B. Lüftungsgeräte, Ventilatoren etc.) über den P-Link-Kommunikationsbus
	CZ-CAPDC2	Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte - Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich.
		 - oder die Zeintade Stedereinflichtig ist das Einstetten der berneusart und die Englads-Gruppenstederung mogden. - Für Lastabwurf erforderlich. - Betriebs- und Störmeldeausgänge.
	CZ-CAPBC2	- Für Lastabwurf erforderlich.

Konnektivität

Interfaces				Protokoll	Kommunikationsadapter	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
					CZ-CFUNC2 erforderlich?	
Anschluss an ECOi-	Internet	PA-RC2-WIFI-1	Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe per Internet	Steuerung per Internet	nein	1 (1 Innengerätegruppe)
Innengeräte	KNX / EIB	PAW-RC2-KNX-1i	KNX-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	KNX	nein	1 (1 Innengerätegruppe)
	Modbus	PAW-RC2-MBS-1	Modbus-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	Modbus RTU*	nein	1 (1 Innengerätegruppe)
Anschluss an P-Link	KNX / EIB	PAW-AC-KNX-64	KNX-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	KNX	ja	64
		KIT-AC-KNX-64	Set: KNX-Interface PAW-AC-KNX-64 + Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2	KNX	ja, im Set enthalten	64
		PAW-AC-KNX-128	KNX-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	KNX	ja	128
		KIT-AC-KNX-128	Set: PAW-AC-KNX-128 + CZ-CFUNC2	KNX	ja, im Set enthalten	128
	Modbus	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	Modbus RTU*	ja	64
		KIT-TM-MBS-RTU-64	Set: PAW-TM-MBS-RTU-64 + CZ-CFUNC2	Modbus RTU*	ja, im Set enthalten	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus-TCP-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	Modbus TCP	ja	128
		KIT-TM-MBS-TCP-128	Set: PAW-TM-MBS-TCP-128 + CZ-CFUNC2	Modbus TCP	ja, im Set enthalten	128
		PAW-AC-MBS-64	Modbus-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	Modbus RTU + TCP	ja	64
		KIT-AC-MBS-64	Set: PAW-AC-MBS-64 + CZ-CFUNC2	Modbus RTU + TCP	ja, im Set enthalten	64
		PAW-AC-MBS-128	Modbus-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	Modbus RTU + TCP	ja	128
		KIT-AC-MBS-128	Set: PAW-AC-MBS-128 + CZ-CFUNC2	Modbus RTU + TCP	ja, im Set enthalten	128
		PAW-MBS-TCP2RTU	Modbus-RTU/TCP-Konverter	-	nein	-
	Bacnet	PAW-AC-BAC-64	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	BACnet	ja	64
		KIT-AC-BAC-64	Set: PAW-AC-BAC-64 + CZ-CFUNC2	BACnet	ja, im Set enthalten	64
		PAW-AC-BAC-128	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	BACnet	ja	128
		KIT-AC-BAC-128	Set: PAW-AC-BAC-128 + CZ-CFUNC2	BACnet	ja, im Set enthalten	128
	Lonworks	CZ-CLNC2	LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	LonWorks	nein	16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt
						max. 64 Innengeräte

^{*} Für den Anschluss an Modbus TCP ist ein zusätzliches Modbus-RTU/TCP-Interface erforderlich.

Abzweige für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme

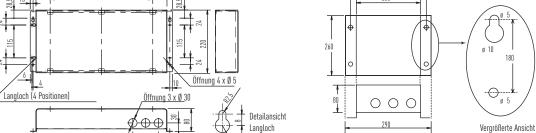
Abzweige		
	CZ-P224BK2BM	Abzweigsatz
	CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz
	CZ-P3HPC2BM	Abzweigsatz

¹ Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich 2 Basis-Software (CZ-CSWKC2) und Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich

Abmessungen

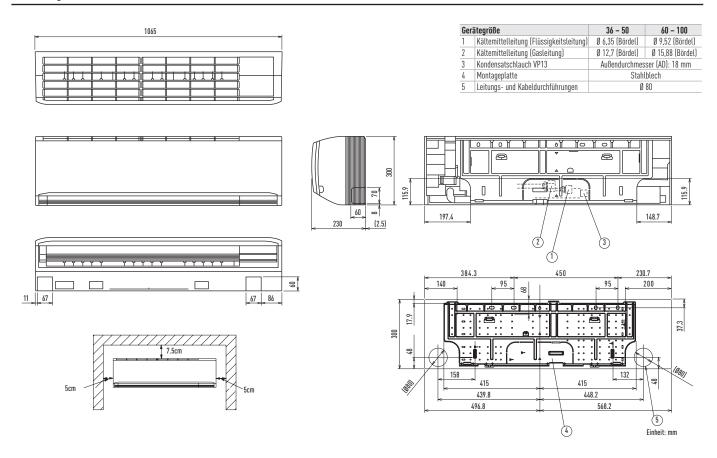
Bedieneinheiten

Standard-Kabel-Fernbedienung Hotelfernbedienungen Infrarot-Fernbedienung Separater Empfänger für (CZ-RTC2) (CZ-RE2C2 / CZ-RELC2) Infrarot-Fernbedienung Fernsensor (CZ-CSRC2) 4,4 x 9<u>,4 Langlo</u>ch 120 120 4,4 x 9,4 Langloch Kommunikationsadapter Zentrale Bedienstation Design-Kabel-Fernbedienung (CZ-64ESMC2) (CZ-CFUNC2) (CZ-RTC3) 256 160 **☐**00000 **\$**16 Schalt-/Statustafel Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter für Innengeräte Intelligenter Touch-Screen 240 220 LonWorks-Interface Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte (CZ-CLNC2) (CZ-CAPDC2) 255

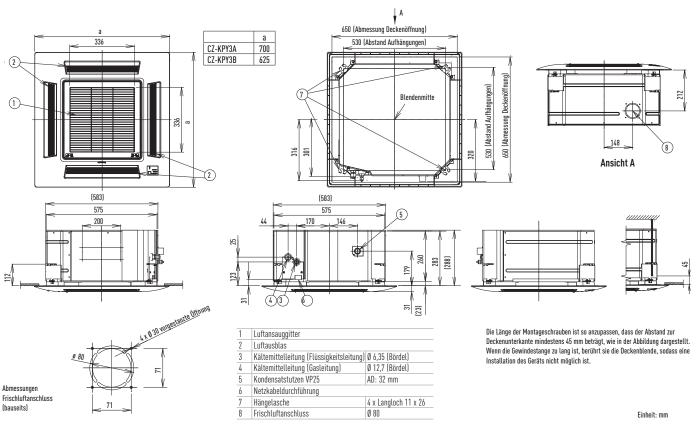


Abmessungen - PACi Standard und Elite

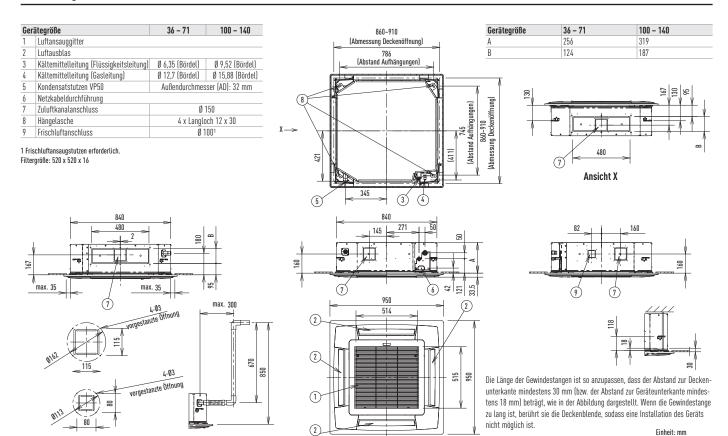
PK Wandgeräte



PY Rastermaß-Kassetten

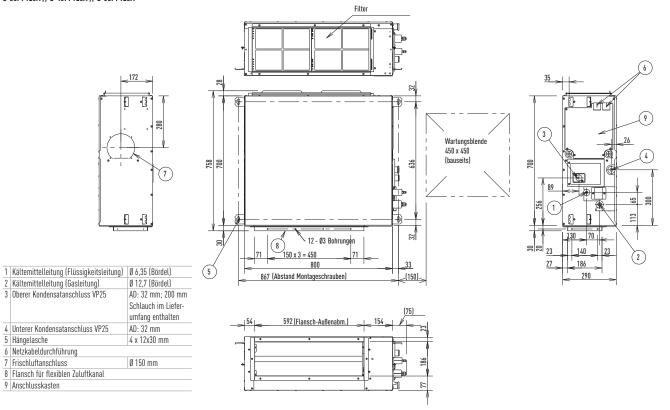


PU Vierwege-Kassetten (90x90)



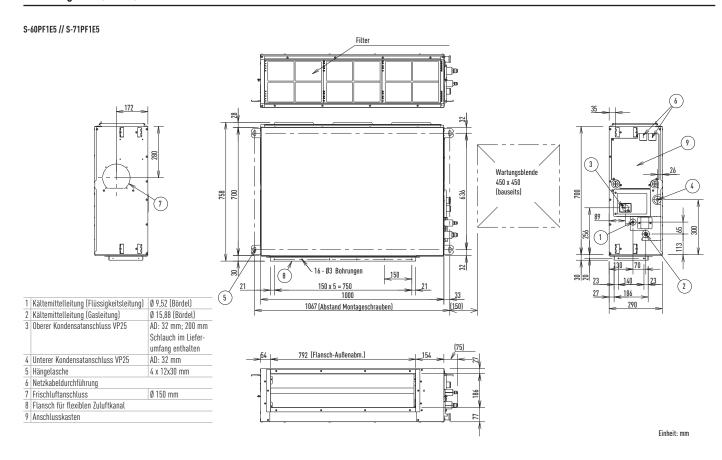
PF Kanalgeräte

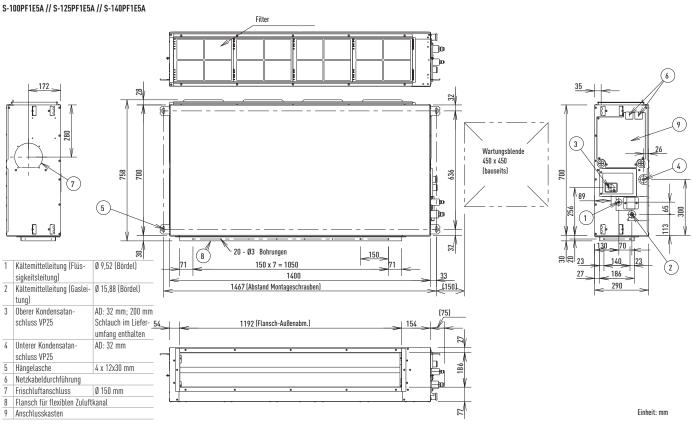




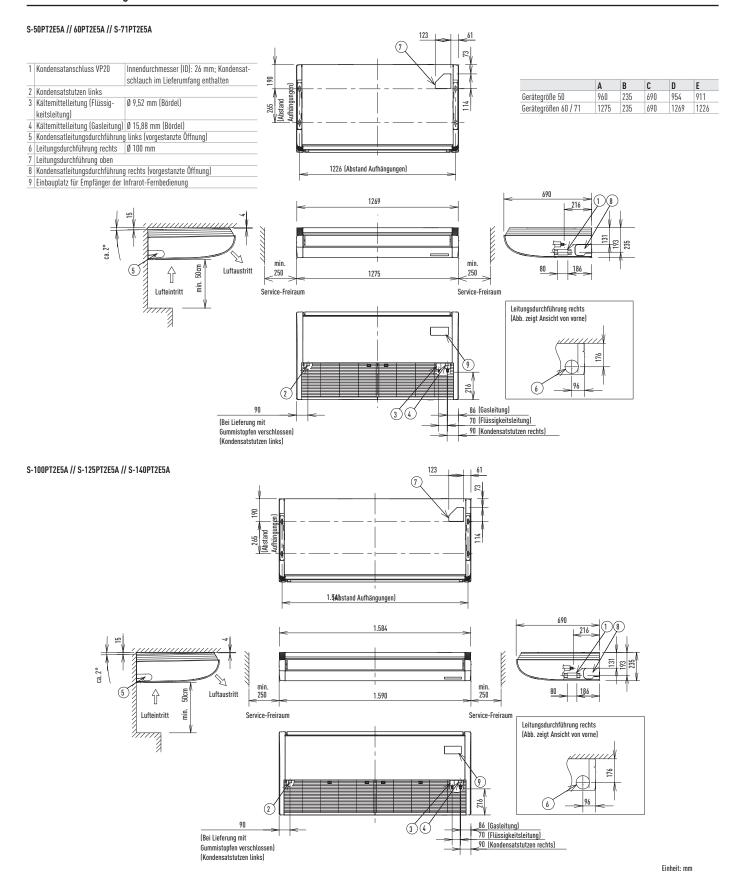
Abmessungen - PACi Standard und Elite

PF Kanalgeräte (Forts.)



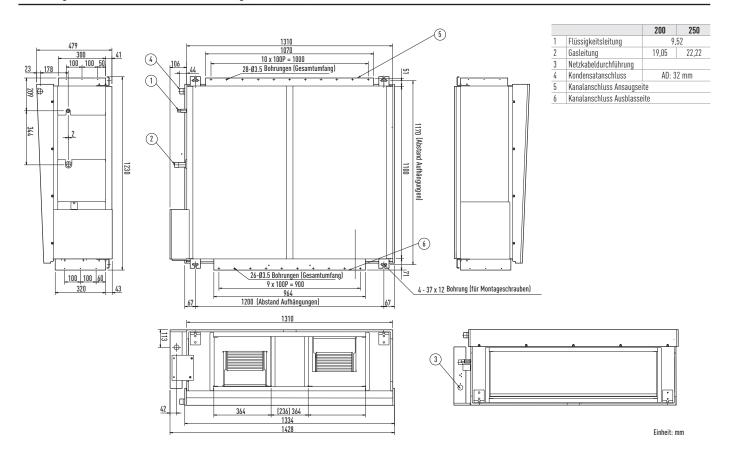


PT Deckenunterbaugeräte

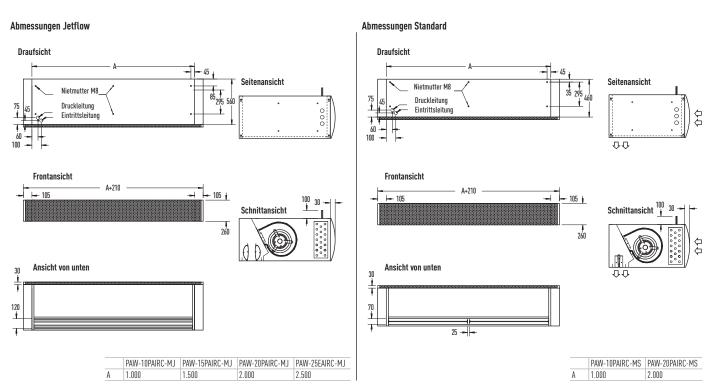


Abmessungen – PACi Standard und Elite

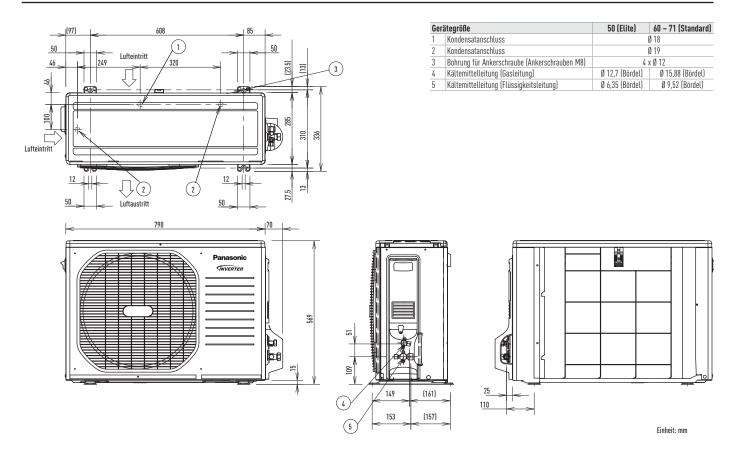
PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)



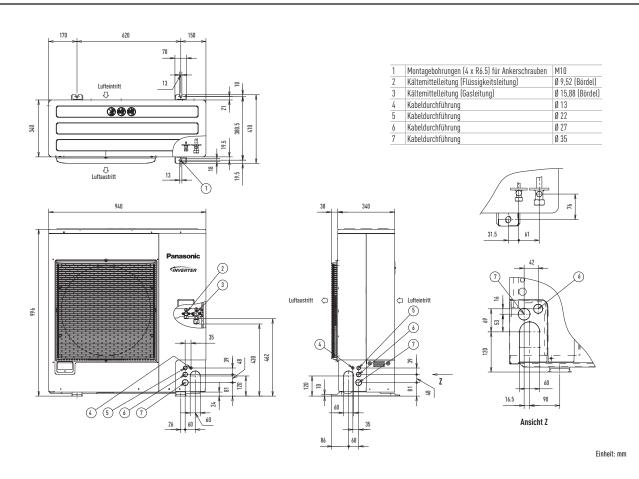
Türluftschleier mit Direktverdampfung



Außengeräte PACi Standard 6,0 und 7,1 kW sowie PACi Elite 5,0 kW



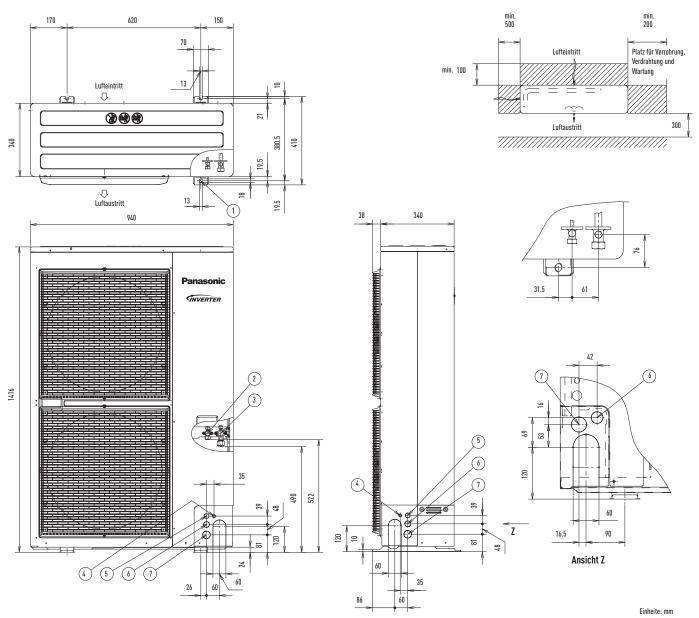
Außengeräte PACi Standard 10,0 und 12,5 kW sowie PACi Elite 6,0 und 7,1 kW



Panasonic

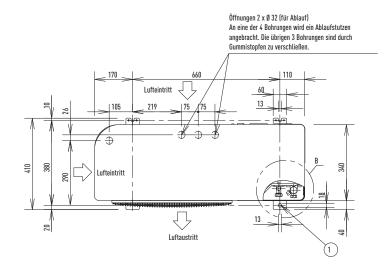
Abmessungen – PACi Standard und Elite

Außengeräte PACi Standard 14,0 kW sowie PACi Elite 10,0 bis 14,0 kW



1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben	M10
2	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
3	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
4	Kabeldurchführung	Ø 13
5	Kabeldurchführung	Ø 22
6	Kabeldurchführung	Ø 27
7	Kabeldurchführung	Ø 35

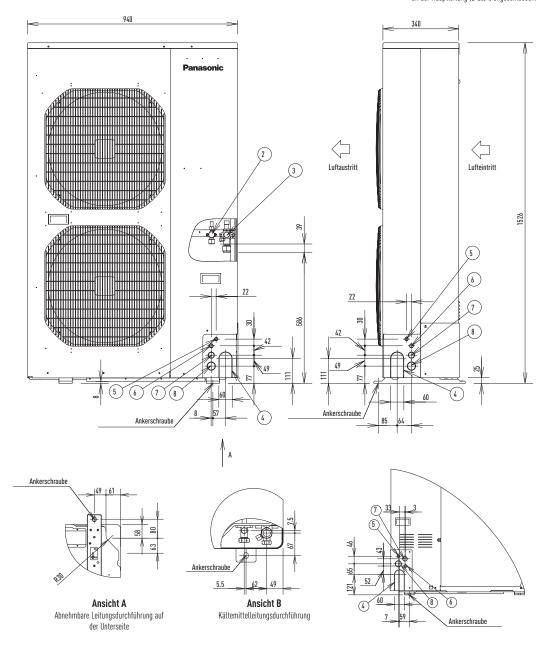
Außengeräte PACi Elite 20,0 und 25,0 kW



Gerätegröße		20	25	
1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben	M10		
2	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)	Ø 12,7 (Bördel)	
3	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 19,05 (Bördel)		
4	Kältemittelleitungsdurchführung			
5	Kabeldurchführung	Ø	16	
6	Kabeldurchführung	Ø	19	
7	Kabeldurchführung	Ø	29	
8	Kabeldurchführung	Ø	38	

Bezeichnung	Darstellung	Anz.
Reduzierstück (Ø 19,05 → Ø 25,4)		1
Verbindungsstück (Ø 19,05)		1

Hinweis: Die zwei Leitungsstücke werden auf unterschiedliche Weise angeschlossen. Das Verbindungsstück (Ø 19,05) wird mit einer Bördelverbindung an das Serviceventil der Gasleitung angeschlossen. Das L-förmige Reduzierstück wird zunächst auf die richtige Länge gekürzt und dann mit einer Lötverbindung an der Hauptleitung (Ø 25,4) angeschlossen.



Einheit: mm



www.aircon.panasonic.eu





www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neueste Kataloge und Fotos u.v.m.





Panasonic

Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden klimaanlagen@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND: Service-Hotline: 08 00 - 2 00 22 23 www.aircon.panasonic.de ÖSTERREICH: Service-Hotline: 08 00 - 70 06 66 www.aircon.panasonic.at SCHWEIZ: Service-Hotline: 08 00 - 00 10 74 www.aircon.panasonic.ch